

***DRUKARKA FISKALNA***  
***ELZAB Omega F, Mera F, Mera F E, Mera +(apteczna)***  
***Instrukcja programisty***

***Redakcja 2.4***  
***(02.12.2016)***  
***nr rysunku DM2INK00***



# **SPIS TREŚCI**

<b>1. WSTĘP .....</b>	<b>7</b>
1.1 Przeznaczenie instrukcji .....	7
1.2 Informacje podstawowe .....	7
1.3 Tryby pracy drukarki .....	7
1.4 Funkcje własne drukarki .....	8
1.5 Sterowanie drukarkami .....	8
1.6 Podstawowe zasady sterowania drukarką .....	9
1.7 Inicjowanie portu szeregowego, posyłanie i odbieranie danych .....	9
1.8 Transmisja przez interfejs LAN .....	10
<b>2. LISTA SEKWENCJI STERUJĄCYCH .....</b>	<b>12</b>
2.1 Wyceny .....	12
2.1.1 Wycena leku .....	12
2.1.2 Wycena recepty .....	14
2.1.3 Wycena leku robionego .....	15
2.1.4 Kasowanie bufora wycen .....	16
2.2 Paragon .....	16
2.2.1 Pozycja sprzedaży dla towaru na receptę bez poprzedzającego wydruku wyceny leku .....	17
2.2.2 [E] Pozycja sprzedaży dla towaru na receptę bez poprzedzającego wydruku wyceny leku – rozszerzona długość nazwy .....	18
2.2.3 [Z] Pozycja sprzedaży dla towaru na receptę bez poprzedzającego wydruku wyceny leku – rozszerzona długość nazwy i opis .....	18
2.2.4 Pozycja sprzedaży dla towaru na receptę poprzedzona wydrukiem wyceny leku .....	18
2.2.5 [E] Pozycja sprzedaży dla towaru na receptę poprzedzona wydrukiem wyceny leku – rozszerzona długość nazwy .....	19
2.2.6 [Z] Pozycja sprzedaży dla towaru na receptę poprzedzona wydrukiem wyceny leku – rozszerzona długość nazwy i opis .....	19
2.2.7 Pozycja sprzedaży dla towaru nie na receptę .....	19
2.2.8 [E] Pozycja sprzedaży dla towaru nie na receptę – rozszerzona długość nazwy .....	19
2.2.9 [E] Pozycja sprzedaży towaru/korekta sprzedaży towaru .....	19
2.2.10 Pominięcie wyceny leku .....	20
2.2.11 Sprzedaż lub zwrot opakowania zwrotnego .....	20
2.2.12 Anulowanie sprzedaży lub zwrotu opakowania zwrotnego .....	21
2.2.13 [E2] Rabat albo narzut kwotowy do poprzedniej pozycji sprzedaży .....	21
2.2.14 [E2] Rabat na cały paragon – procentowy .....	21
2.2.15 [E2] Rabat albo narzut na cały paragon - kwotowy .....	22
2.2.16 [M] Odczyt totalizerów w paragonie .....	22
2.2.17 Koniec wszystkich pozycji sprzedaży .....	22
2.2.18 [Z] Odczyt ilości wycen i opłaty .....	23
2.2.19 Rozkaz przekazujący do paragonu linie z dodatkową treścią, do wydrukowania po logo fiskalnym .....	23
2.2.20 Rozkaz wydrukowania podsumy .....	23
2.2.21 Rozkazy przekazujące dane o wpłaconych przez klienta kwotach i wypłaconej reszcie. ....	23
2.2.22 [M] Płatność walutowa podsumowanie .....	23
2.2.23 [M] Płatność walutowa rozliczenie .....	24
2.2.24 [M2] Rozkaz przekazujący dane o wpłaconych przez klienta kwotach walutowych i wypłaconej reszcie walutowej .....	24
2.2.25 Rozkaz dokończenia wydrukowania paragonu .....	24
2.2.26 Unieważnienie paragonu fiskalnego przesłanego do drukarki fiskalnej .....	25
2.2.27 Dodatkowe informacje o realizacji paragonu .....	25

2.2.28	[Z] Rozpoczęcie faktury I .....	25
2.2.29	[Z] Rozpoczęcie faktury II .....	25
2.2.30	[Z] Przesłanie nazwy nabywcy faktury .....	26
2.2.31	[Z] Przesłanie danych nabywcy, odbiorcy, terminu i formy płatności faktury .....	26
2.2.32	[Z] Przesłanie numeru NIP nabywcy faktury .....	26
2.3	Lista błędów .....	27
2.4	Inne sekwencje .....	27
2.4.1	Ponowienie drukowania przerwane lub nierozpoczętego .....	27
2.4.2	Wydruk raportu fiskalnego dobowego .....	27
2.4.3	[M] Wydruk raportu finansowego podatkowego .....	28
2.4.4	Wydruk raportu fiskalnego okresowego według dat .....	28
2.4.5	Wydruk raportu skróconego (niefiskalnego) według dat .....	28
2.4.6	Wydruk raportu opisów stałych .....	28
2.4.7	Wydruk raportów okresowych .....	28
2.4.8	Wydruk kontrolny z bazy nazw i stawek .....	29
2.4.9	Wydruk raportu stanu drukarki .....	30
2.4.10	Wydruk raportu towarów zablokowanych .....	30
2.4.11	Odczyt czasu i daty .....	31
2.4.12	Rozszerzony odczyt czasu i daty .....	31
2.4.13	Przestawianie zegara .....	31
2.4.14	Zapis numeru kasy i kodu obsługującego .....	32
2.4.15	Zapis stawek podatkowych A - G .....	32
2.4.16	Zapis ilości wierszy do wysunięcia .....	32
2.4.17	Odczyt przyczyny unieważnienia paragonu .....	32
2.4.18	Odczyt bajtów statusu .....	32
2.4.19	Otwarcie szuflady .....	34
2.4.20	Odczyt numeru ostatniego paragonu .....	34
2.4.21	Odczyt numeru ostatniego raportu dobowego .....	34
2.4.22	Odczyt numeru kasy i kodu obsługującego .....	35
2.4.23	Odczyt sprzedaży .....	35
2.4.24	Odczyt stawek podatkowych A - G .....	35
2.4.25	Odczyt numeru unikatowego .....	35
2.4.26	Zapis sposobu zaokrąglania .....	35
2.4.27	Wydruk sformatowanego dokumentu нефiskalnego .....	36
2.4.28	Odczyt numeru ostatniego rekordu fiskalnego .....	36
2.4.29	Odczyt numeru drukarki .....	36
2.4.30	Identyfikacja rodzaju drukarki .....	36
2.4.31	Zdalne wyłączenie drukarki .....	37
2.4.32	[M] Rozkazy konfiguracyjne drukarki .....	37
2.4.33	[M] Odczyt ilości i wartości anulowanych paragonów .....	38
2.4.34	[M] Sprawdzenie możliwości wystawienia paragonu .....	38
2.4.35	[M] Sprawdzenie towaru .....	38
2.4.36	[M] Zapis logo na wyświetlacz LCD .....	39
2.4.37	[E] Zapis logo na wyświetlacz TFT .....	39
2.4.38	[M] Odczyt logo na wyświetlacz LCD .....	40
2.4.39	[M] Kasowanie logo na wyświetlacz LCD/TFT .....	40
2.4.40	[E2] Przesłanie logo na wyświetlacz TFT .....	40
2.4.41	[E2] Przesłanie danych graficznych do wydruku przed nagłówkiem .....	41
2.4.42	[E2] Odczyt danych graficznych drukowanych przed nagłówkiem .....	41
2.4.43	[E2] Kasowanie danych graficznych drukowanych przed nagłówkiem .....	41
2.4.44	[M] Zapis dodatkowych linii do wydrukowania po paragonie .....	41
2.4.45	[M] Odczyt dodatkowych linii do wydrukowania po paragonie .....	42

2.4.46	[M] Kasowanie dodatkowych linii do wydrukowania po paragonie .....	42
2.4.47	[E] Rozkaz obsługi karty SD .....	42
2.4.48	[E] Inicjalizacja odczytu karty SD .....	43
2.4.49	[E] Listowanie katalogów z karty SD .....	43
2.4.50	[E] Rozpoczęcie zrzutu pliku z karty SD .....	44
2.4.51	[E] Kontynuacja zrzutu pliku z karty SD .....	44
2.4.52	[E] Status karty SD i pamięci podręcznej .....	45
2.4.53	[E2] Konfiguracja zmiany waluty ewidencyjnej .....	46
<b>3.</b>	<b>OPERACJE MATEMATYCZNE DRUKARKI .....</b>	<b>47</b>
3.1	Paragon .....	47
3.2	Raport fiskalny dobowy .....	48
<b>4.</b>	<b>ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>49</b>
4.1	Tabela komunikatów .....	49
4.2	Algorytm metody sprawdzania możliwości wystawienia paragonu .....	50
4.3	Raporty нефiskalne drukarki .....	52
4.4	Stawki podatkowe w drukarkach aptecznych MERA F, OMEGA F i FP-600B .....	91
4.5	Sekwencje sterujące w drukarkach MERA F, Omega F i FP-600B .....	93

## **SKOROWIDZ SEKWENCJI STERUJĄCYCH**

<b>—E—</b>	<b>Esc,30H, 23</b>	<b>Esc,74H, 30</b>	<b>Esc,D5H, 26</b>
<b>Esc,05, 15</b>	<b>Esc,31H, 23</b>	<b>Esc,76H, 10</b>	<b>Esc,D8H, 29</b>
<b>Esc,06, 14</b>	<b>Esc,35H, 25</b>	<b>Esc,77H, 14</b>	<b>Esc,D9H, 29</b>
<b>Esc,07H, 18</b>	<b>Esc,36H, 26</b>	<b>Esc,78H, 11</b>	<b>Esc,DAH, 29</b>
<b>Esc,08H, 17</b>	<b>Esc,3FH, 24</b>	<b>Esc,79H, 13</b>	<b>Esc,DEH, 31</b>
<b>Esc,09H, 19</b>	<b>Esc,40H, 25</b>	<b>Esc,80H, 19</b>	<b>Esc,DFH, 31</b>
<b>Esc,0BH, 20</b>	<b>Esc,43H, 26</b>	<b>Esc,81H, 19</b>	<b>Esc,E4H, 30</b>
<b>Esc,17H, 17, 18</b>	<b>Esc,46H, 26</b>	<b>Esc,82H, 19</b>	<b>Esc,EFH, 33</b>
<b>Esc,20H, 14</b>	<b>Esc,54H, 27</b>	<b>Esc,83H, 19</b>	<b>Esc,F3H, 28</b>
<b>Esc,21H, 14</b>	<b>Esc,55H, 27</b>	<b>Esc,84H, 19</b>	<b>Esc,F4H, 28</b>
<b>Esc,22H, 25</b>	<b>Esc,56H, 27</b>	<b>Esc,85H, 18</b>	<b>Esc,F5H, 32</b>
<b>Esc,23H, 20</b>	<b>Esc,57H, 28</b>	<b>Esc,94H, 27</b>	<b>Esc,F6H, 31</b>
<b>Esc,24H, 20</b>	<b>Esc,5BH, 27</b>	<b>Esc,95H, 27</b>	<b>Esc,F7H, 32</b>
<b>Esc,25H, 22</b>	<b>Esc,5DH, 28</b>	<b>Esc,96H, 27</b>	<b>Esc,FDH, 31</b>
<b>Esc,26H, 24</b>	<b>Esc,5FH, 28</b>	<b>Esc,9BH, 27</b>	<b>Esc,FFH, 30</b>
<b>Esc,28H, 22</b>	<b>Esc,66H, 29</b>	<b>Esc,9DH, 28</b>	
<b>Esc,29H, 22</b>	<b>Esc,71H, 29</b>	<b>Esc,C0H, 30</b>	
<b>Esc,2AH, 21</b>	<b>Esc,73H, 30</b>	<b>Esc,D1H, 29</b>	
<b>Esc,2BH, 22</b>			

# 1. Wstęp

## 1.1 Przeznaczenie instrukcji

Instrukcja przeznaczona jest do aptecznych drukarek fiskalnych OMEGA F, MERA F, MERA F E i Mera+ (opcja apteczna).

Sekwencje oraz pola wycen/formatek nieoznaczone występują we wszystkich powyższych typach drukarek.

Sekwencje oraz pola wycen/formatek oznaczone [M] występują we wszystkich drukarkach MERA F, MERA F E i Mera+ (opcja apteczna).

Sekwencje oraz pola wycen/formatek oznaczone [M2] występują w drukarkach MERA F począwszy od wersji programu 2 i MERA F E i Mera+ (opcja apteczna).

Sekwencje oraz pola wycen/formatek oznaczone [E] występują w drukarkach MERA F E i Mera+ (opcja apteczna).

Sekwencje oraz pola wycen/formatek oznaczone [E2] występują w drukarkach MERA F E od wersji programu 2 i Mera+ (opcja apteczna).

Sekwencje oznaczone [Z] występują w drukarkach Mera+ (opcja apteczna)

## 1.2 Informacje podstawowe

Drukarki fiskalne ELZAB Omega F, MERA F, MERA F E i Mera+ umożliwiają:

- drukowanie paragonów i wycen;
- samoczynne zapisywanie i sprawdzanie nazwy towaru i stawki PTU w trakcie wykonywania paragonu (nie występuje rozkaz wprowadzający do drukarki nazwę i stawkę towaru);
- funkcja sprawdzania czy nie wystąpiła zabroniona operacja obniżenia a następnie podwyższenia stawki podatku dla danego towaru;
- drukowanie sformatowanych wydruków z danymi przesłanymi z komputera;
- konieczność przesyłania w pozycji sprzedaży ilości, ceny jednostkowej towaru, wartości pozycji oraz opłaty;
- tryb lokalny (z własnej klawiatury) umożliwiający realizację podstawowych wydruków oraz własna (nie wymagająca sterowania z komputera) obsługa sytuacji awaryjnych;

## 1.3 Tryby pracy drukarki

Drukarka posiada dwa podstawowe tryby pracy:

- tryb szkoleniowy;
- tryb fiskalny.

Tryb szkoleniowy umożliwia pracę nad przystosowaniem oprogramowania do współpracy z drukarką oraz pracę drukarki w okresie przed fiskalizacją systemu. Drukarka wystawia wtedy paragony nie posiadające cech paragonu fiskalnego. Drukarka zakupiona u producenta jest w trybie szkoleniowym. W celu przygotowania drukarki do pracy (wystawiania paragonów) w trybie szkoleniowym należy wykonać następujące operacje za pomocą programu serwisowego:

- wprowadzić dane użytkownika. Dane te można zmieniać w trakcie trybu szkoleniowego wielokrotnie; przy przejściu do trybu fiskalnego ostatnia linia nagłówka zawierająca numer NIP zostanie wpisana do pamięci fiskalnej (w trybie fiskalnym nie można jej już zmienić);
- wprowadzić stawki podatkowe (przy przejściu do trybu fiskalnego stawki są wprowadzane na nowo);

W trybie szkoleniowym na wydrukach, które mają charakter fiskalny (paragon, raport dobowy) nie występuje logo fiskalne i numer unikatowy, zaś drukowane są dodatkowe napisy #NIEFISKALNY#.

W trybie szkoleniowym wykonanie raportu dobowego nie powoduje zapisu danych do pamięci fiskalnej i z tego powodu wykonanie raportów okresowych nie jest możliwe.

Przejęcie do trybu fiskalnego wykonuje się za pomocą funkcji w programie serwisowym i jest to operacja nieodwracalna.

W drukarce OMEGA F wprowadzona została zwora serwisowa a w drukarkach MERA F i MERA F E przycisk serwisowy. Ustawienie zwory / przycisku sprawdzane jest przez drukarkę w następujących sytuacjach:

- fiskalizacja drukarki – przestawienie zwory / przycisku w pozycję serwisową jest konieczne do sfiskalizowania drukarki,
- inicjowanie zegara – przestawienie zwory / przycisku w pozycję serwisową jest konieczne do zainicjowania zegara po kasowaniu pamięci RAM w trybie fiskalnym pracy drukarki,
- raport rozliczeniowy z menu lokalnego – przestawienie zwory / przycisku w pozycję serwisową jest konieczne do wykonania tego raportu,
- data wprowadzenia euro i data następnego przeglądu - – przestawienie przycisku w pozycję serwisową w drukarce MERA jest konieczne do ustawienia tych dat,
- otwarcie szuflady z menu lokalnego - – przestawienie przycisku w pozycję serwisową w drukarce MERA jest konieczne do otwarcia szuflady,
- drukowanie paragonu – zwora nie może znajdować się w pozycji serwisowej aby możliwe było wystawienie paragonu.

### 1.4 Funkcje własne drukarki

Drukarka posiada możliwość wykonania między innymi następujących zadań za pomocą klawiatury drukarki:

- 1) wydruk zaległego dokumentu lub wznowienie drukowania przerwane z powodu braku papieru ,
- 2) włączenie funkcji wyświetlenia zegara,
- 3) wyświetlenia stanu drukarki,
- 4) włączenie i wyłączenie trybu lokalnego drukarki; tryb lokalny umożliwia wykonanie m. in.:
  - raportu fiskalnego dobowego;
  - raportu finansowego podatkowego (MERA F, MERA F E);
  - raportów okresowych szczegółowych i skróconych,
  - raportu stanu drukarki;
  - wydruku nazw towarów zablokowanych;
  - raportu rozliczeniowego;
  - raportu opisów stałych;
  - zmiany prędkości transmisji do drukarki.

Szczegółowy opis zadań możliwych do wykonania lokalnie jest zawarty w instrukcji obsługi drukarki.

### 1.5 Sterowanie drukarkami

Drukarki fiskalne wyposażone są w interfejs szeregowy RS-232 przeznaczony do komunikacji z komputerem. Ponadto drukarki MERA F i MERA F E wyposażone są w interfejs USB przeznaczony do komunikacji z komputerem. Komunikacja przez interfejs USB odbywa się po zainstalowaniu na komputerze wirtualnego portu szeregowego identycznie jak komunikacja przez interfejs szeregowy. Wirtualny port szeregowy musi być dostępny dla programu sprzedaży. Sterowniki USB są dostępne na dołączonej do drukarki płycie oraz na serwerze [ftp.elzab.com.pl](http://ftp.elzab.com.pl).

Niniejsza instrukcja zawiera opis wszystkich sekwencji sterujących realizowanych przez drukarkę, które mogą być przydatne do dostosowania oprogramowania sprzedaży.

Sekwencje te można podzielić na następujące grupy:

- 1) sekwencje konieczne do realizacji sprzedaży (wystawiania paragonów) i kontrolnego wydruku bazy nazw i towarów: paragon (Esc,20H; ESC, 21H, Esc,06; Esc,07H; Esc,24H), wydruk kontrolny (Esc,3FH);
- 2) sekwencja sterująca urządzeniami: otwieranie szuflady (Esc,57H)
- 3) sekwencja umożliwiająca realizację wydruków niefiskalnych takich jak "STAN KASY", "RAPORT ZMIANOWY" itd. (Esc,73H);



- 4) sekwencje umożliwiające realizację wydruków fiskalnych: raport dobowy fiskalny (Esc,25H), raportów okresowych (Esc,31H), oraz innych wydruków generowanych samodzielnie przez drukarkę jak raport nazw towarów zablokowanych (Esc,22H), raport stanu drukarki (Esc,26H);
- 5) sekwencje umożliwiające zmianę parametrów drukarki: wprowadzenie stawek podatkowych (Esc,D5H), zmiana ustawienia zegara w drukarce (Esc,36H), ustawienie sposobu zaokrąglania (Esc,74H), ustawienie numeru kasy i kodu kasjera (Esc,43H), ustawienie ilości linii do wysunięcia po wydruku paragonu (Esc,46H);
- 6) sekwencje umożliwiające odczyt danych z drukarki: bieżącego numeru paragonu (Esc,66H), bieżącego czasu i daty (Esc,35H), aktualnych stawek podatkowych (Esc,D1H), statusów drukarki (Esc,5BH, Esc,5DH, Esc,54H do Esc,56H lub Esc,9BH, Esc,9DH, Esc,94H do Esc,96H), numeru unikatowego (Esc,71H);
- 7) sekwencje pomocniczych jak: wznowienie wydruku przerwane (Esc,2AH)

W celu fiskalizacji systemu sprzedaży w zakresie niezbędnego minimum konieczne jest zrealizowanie sekwencji z grupy pierwszej, tzn. sekwencji realizujących paragon i wydruk kontrolny bazy nazw i towarów.

## 1.6 Podstawowe zasady sterowania drukarką

Protokół komunikacji ma charakter dwukierunkowy, to znaczy komputer wysyłając do drukarki sekwencje oraz dane ma możliwość "sprawdzania drukarki" (kontrolowania poprawności realizacji poszczególnych zadań) oraz posiada możliwość odczytu danych z drukarki. W opisie poszczególnych sekwencji sterujących znajduje się informacja o przesyłanych do komputera odpowiedziach na sekwencje. Protokół jest tak zaprojektowany że istnieje prosta metoda sprawdzania poprawności realizacji zadań wykonywanych przez drukarkę.

Drukarka po włączeniu oczekuje na sekwencję sterującą. Po otrzymaniu kodu Esc oraz numeru sekwencji (np. Esc,21H - początek paragonu) sprawdza czy są spełnione warunki do zrealizowania danego zadania określonego przez numer sekwencji. Jeśli jest to sekwencja w danym momencie możliwa do wykonania, drukarka odsyła do komputera potwierdzenie pozytywne ACK (06H). Po odebraniu tego potwierdzenia należy przesłać do drukarki dalsze dane jeśli sekwencja takich wymaga. Jeśli nie jest spełniony jakikolwiek warunek niezbędny do realizacji tego zadania (np. brak papieru w drukarce) drukarka odsyła do komputera odpowiedź negatywną NAK (15H).

W takim przypadku jeśli po numerze sekwencji powinny być przesłane dane, danych tych **NIE NALEŻY** przysyłać do drukarki. W tym wypadku konieczne jest ustalenie przyczyny takiego stanu.

Metoda pierwsza to sprawdzenie stanu drukarki za pomocą odczytu bajtów statusu nr 1 (Esc,54H lub Esc,94H) oraz 2 (Esc,55H lub Esc,95H) i wyświetlenie na ekranie informacji o przyczynie i sposobie usunięcia przyczyny.

Metoda druga to uruchomienie programu użytkownika dołączonego do drukarki. Program ustali przyczynę i zaproponuje sposób rozwiązania (np. "brak papieru w drukarce", "załóż nową rolkę papieru do drukarki").

Po usunięciu przyczyny powodującej negatywną odpowiedź, należy ponownie przesłać do drukarki całą sekwencję od początku.

W celu ułatwienia odczytu danych o stanie drukarki podstawowe rozkazy odczytu statusów drukarki występują w wersji z odpowiedzią jednobajtową (bajt statusu nie jest poprzedzony znakiem ACK). Statusy te odsyłane są na rozkazy Esc,9BH; Esc,94H do Esc,96H.

## 1.7 Inicjowanie portu szeregowego, posyłanie i odbieranie danych

1. Ustawienie parametrów portu szeregowego komputera:
  - przed posłaniem pierwszej sekwencji sterującej do drukarki należy zainicjować port szeregowy,
  - port szeregowy wystarczy zainicjować tylko raz, na przykład podczas uruchamiania programu,
  - nie ma potrzeby powtarzania inicjowania portu szeregowego przed każdą sekwencją sterującą,
  - podczas inicjowania należy ustawić następujące parametry portu:
    - szybkość 9600 bit/sek lub 19200 bit/sek lub 28800 bit/sek (MERA F/MERA F E)
    - parzystość parzysta (even)
    - liczba bitów 8
    - liczba bitów stopu 1
  - jeśli program nie zainicjuje portu szeregowego, wtedy podczas transmisji będą używane parametry ustawione przez system operacyjny lub przez inne programy, w takiej sytuacji nawiązanie połączenia z drukarką może się okazać niemożliwe.

2. Ustawienie szybkości transmisji w drukarce:
  - ustawienie szybkości transmisji drukarki odbywa się z menu lokalnego; w przypadku drukarki MERA F lub MERA F E szybkość transmisji można również ustawić programem serwisowym.
3. Posyłanie bajtów do drukarki:
  - znaczenie linii CTS w transmisji:
    - do sterowania transmisją wykorzystuje się linię sterującą CTS portu szeregowego,
    - linią CTS steruje drukarka, z punktu widzenia komputera linia ta jest wejściem,
    - ustawienie linii CTS w stan OFF oznacza żądanie wstrzymania nadawania danych, jeżeli pomimo to komputer wyśle dane, to drukarka ich nie odbierze i zostaną one utracone,
    - linia CTS jest ustawiona w stan OFF także wtedy, gdy drukarka ma wyłączone zasilanie lub znajduje się w trybie lokalnym,
    - ustawienie linii w stan ON oznacza zezwolenie na nadawanie danych,
  - organizacja posyłania danych i timeout nadawania:
    - aby poprawnie posłać dane do drukarki należy kontrolować stan linii CTS,
    - stan linii CTS należy kontrolować bezpośrednio przed posłaniem każdego pojedynczego bajtu,
    - niewłaściwym rozwiązaniem jest sprawdzanie stanu linii CTS tylko przed posłaniem pierwszego bajtu ponieważ stan linii może zostać zmieniony przez drukarkę w dowolnym momencie,
    - jeśli linia CTS jest ustawiona w stan OFF program powinien przed posłaniem bajtu poczekać na zmianę stanu linii na ON,
    - maksymalny czas oczekiwania na zezwolenie na nadanie pojedynczego bajtu nazywamy timeoutem nadawania,
    - **zalecany timeout nadawania dla drukarek fiskalnych: 10 sekund,**
    - na czas pisania i testowania oprogramowania można ustawiać timeout równy 2 sekundy, jednak w ostatecznych wersjach należy zawsze ustawiać zalecany timeout równy 10 sekund,
    - do odmierzenia timeouta nie należy używać funkcji i procedur, których działanie zależy od szybkości komputera np. martwych pętli,
  - znaczenie bitu parzystości:
    - drukarka sprawdza bit parzystości każdego posłanego do niej bajtu,
    - w przypadku niewłaściwej parzystości bajt jest ignorowany,
4. Tryb wysyłania głównych sekwencji sterujących:
  - przesłanie do drukarki fiskalnej kodu sekwencji sterującej ESC,XXH – najpierw należy posłać do drukarki kod ESC (= 1BH= 27D), a następnie kod rozkazu XXH,
  - drukarka wysła potwierdzenie przyjęcia rozkazu do wykonania (ACK=06H) lub odrzucenia rozkazu (NAK=15H=21D), jeżeli przyjęcie rozkazu jest niemożliwe,
  - przesłanie treści rozkazu dla rozkazu z treścią (tzn. Esc,XXH, treść), treść należy przysyłać tylko po otrzymaniu ACK,
  - w opisie poszczególnych sekwencji znajduje się informacja czy sekwencja ma charakter sekwencji głównej to znaczy czy wysyłane jest potwierdzenie.
5. Odbieranie bajtów z drukarki:
  - drukarka odpowiada na sekwencje sterujące, stroną inicjującą jest zawsze komputer,
  - po posłaniu sekwencji sterującej komputer musi być gotowy odebrać dane z drukarki - nie ma możliwości wstrzymania odsyłania danych z drukarki,
  - maksymalny czas oczekiwania na bajt nazywamy timeoutem odbierania,
  - **zalecany timeout odbierania dla drukarek fiskalnych: 10 sekund,**

na czas pisania i testowania oprogramowania można ustawiać timeout równy 2 sekundy, jednak w ostatecznych wersjach należy zawsze ustawiać zalecany timeout równy 10 sekund.

## **1.8 Transmisja przez interfejs LAN**

1. Ustawienie parametrów połączenia LAN:
  - przed posłaniem pierwszej sekwencji sterującej do drukarki należy otworzyć połączenie TCP z drukarką zgodnie z ustawionym w drukarce adresem IP i numerem portu,
  - w przypadku połączenia LAN nie są istotne parametry takie jak szybkość transmisji, parzystość, ilość bitów stopu, itd

2. Sekwencje sterujące należy posyłać zgodnie punktem „Tryb wysyłania głównych sekwencji sterujących” z punktu 1.7

## 2. LISTA SEKWENCJI STERUJĄCYCH

### 2.1 Wyceny

#### 2.1.1 Wycena leku

**Esc,76H,...,Esc,51H**

Wydruk wyceny leku. Pola występujące w drukarce MERA F i MERA F E oznaczone są indeksem <sup>M</sup>.

Pola występujące w drukarce MERA F od wersji programu 2 i drukarce MERA F E oznaczone są indeksem <sup>M2</sup>.

Odpowiedź: ACK lub NAK.

Po sekwencji Esc,76H, należy przesłać numer pola w dokumencie oraz jego treść, jeżeli pole zawiera miejsce na treść (rodzaj treści jest umieszczony w komentarzu po prawej stronie każdej linii przykładu wydruku). Na końcu pola należy przesłać kod przejścia do nowej linii 0AH. Zaznaczona ramką grupa pól musi zostać wydrukowana w całości. Pola występujące po ramce mogą być pomijane lecz ich numery muszą być narastające (niemożliwa jest zmiana kolejności lub powtarzanie pól). W przypadku nieprawidłowej próby pominięcia linii, wydrukowany zostanie komunikat:

# BŁĄD W LINII 00XX #  
## BŁĘDNY WYDRUK NIEFISKALNY ##

Teksty należy przysyłać jako ciąg znaków ASCII. Przesyłane liczby powinny być zapisane w naturalnym kodzie binarnym, przy czym pierwszy powinien być przesyłany najmłodszy bajt. Na zakończenie przesyłania wyceny leku należy przesłać sekwencję Esc,51H. Po wysłaniu sekwencji Esc,51H należy zapisać informację na dysku o wydrukowaniu wyceny leku.

Wydrukowanie dokumentu "wycena leku" powoduje konieczność wystawienia paragonu z pozycją sprzedaży na lek, którego dotyczyła wycena. Z wyceny leku pobierane są dane do bufora wystawionych wycen leków. W przypadku gdy nie jest możliwe wystawienie paragonu na daną pozycję (np. brak możliwości dokonania zapłaty przez klienta), możliwe jest wykonanie operacji pominięcia danych dotyczącej danej wyceny leku (patrz sekwencja Esc,08H), z wydrukiem informacji na raporcie fiskalnym dobowym. Obowiązuje zasada identycznej kolejności drukowania wycen leków oraz pozycji sprzedaży na drukowanym po wycenach leków paragonie.

Wszystkie znaki nazwy, ilość oraz wartość (wyłuszczone), powinny być zgodne z wszystkimi znakami nazwy, ilością oraz wartością odpowiedniej pozycji paragonu związanej z tym wydrukiem. W przeciwnym wypadku paragon zostanie unieważniony.

**UWAGA:** W przypadku konieczności zrezygnowania z wszystkich wycen leków, należy wykonać rozkaz Esc,77H. Stan bufora wycen można sprawdzić odczytując status Esc, 5DH lub Esc,9DH.

**W polu nr "10" konieczne jest przesłanie wszystkich 28 znaków nazwy, przy czym ostatni (28) znak powinien oznaczać stawkę podatkową - analogicznie jak w pozycji paragonu. W przypadku próby przesłania nieprawidłowej liczby znaków, zostanie wydrukowany komunikat jak dla nieprawidłowej próby pominięcia linii, przy czym nr błędnej linii będzie wynosił 99.**

Przykład wydruku wyceny leku:

1234567890123456789012345678901234567890  
APTEKA "JASIO" STANISŁAW LALIKIEWICZ  
WARSZAWA  
UL. MARSZAŁKOWSKA 23  
NIP 123-45-67-890  
dn.95r09.28                      nr wydr. 0003

#WYCENA LEKU - NIEFISKALNY#	
NAZWA: \$ \$	nr pola "10", 28 znaków, 0Ah
POSTAĆ, DAWKA: \$	nr pola "20", max 25 znaków, 0Ah
POSTAĆ: \$	<sup>M2</sup> nr pola "72", **) maks.32 znaków, 0Ah
DAWKA: \$	<sup>M2</sup> nr pola "82", **) maks.33 znaków, 0Ah

M<sup>2</sup> nr pola "73", maks. 16 znaków, 0AH

#NIEFISKALNY#

#XX

hh:mm

00000000

***UWAGA:***

***\*) oznacza liczbę 4 bajtową 6 cyfrową oraz kod określający ilość miejsc po przecinku (od 0 do 5 heksadecymalnie lub ASCII). W przypadku liczby 4 bajtowej większej od 999 999 zostanie wydrukowany komunikat:***

# BŁĄD W LINII 0099 #

## BŁĘDNY WYDRUK NIEFISKALNY ##

***W komentarzach znaki ujęte w cudzysłowy należy rozumieć jako znaki ASCII.***

**\*\*)) pole "20" i pola "72" wraz z "82" mogą być stosowane zamiennie, nie jednocześnie.**

**Pola od „83” do „24” wymagają aby przed nimi wystąpiło pole „62” (nie zostaną wydrukowane bez wcześniejszego wydrukowania tego pola)..**



**NUMER** @@@@  
@@@@

M2 nr pola "53", maks. 34 znaki, 0AH



#####

M2 nr pola "63", maks. 16 znaków, 0AH

#NIEFISKALNY#

#XX

hh:mm

00000000

**UWAGA: \*)**

**linia „50” oznacza liczbę 4 bajtową oraz kod określający ilość miejsc po przecinku (od 0 do 5 heksadecymalnie lub ASCII) a następnie tekst maksymalnie 6 znaków.**

**linia „60” oznacza liczbę czterobajtową**

**\*\*) pole "30" i pola "62" wraz z "72" mogą być stosowane zamiennie, nie jednocześnie**

***W komentarzach znaki ujęte w cudzysłowy należy rozumieć jako znaki ASCII.***

**Przesłanie linii obwiedzionych linią jest konieczne. Pozostałe linie są opcjonalne.**

**Blok linii „10” do „90” może być powtarzany wielokrotnie jednak pola od „73” do „14” mogą występować jedynie po polu „42”**

**Wyłuszczone treści linii mają powiązanie z odpowiednimi pozycjami paragonu.**

***Pola: 31 (refundacja) i 51 (opłata) są obowiązkowe jedynie w drukarce Omega F.***

***Pola od „24” do „64” wymagają aby przed nimi wystąpiło pole „52” (nie zostaną wydrukowane bez wcześniejszego wydrukowania tego pola)..***

### 2.1.3 Wycena leku robionego

**Esc,79H,...,Esc,51H**

Pola występujące w drukarce MERA F i MERA F E oznaczone są indeksem <sup>M</sup>.

Pola występujące w drukarce MERA F od wersji programu 2 i drukarce MERA F E oznaczone są indeksem <sup>M2</sup>.

Po sekwencji Esc,79H należy przesłać numer pola w dokumencie oraz jego treść zgodnie z poniższym przykładem:

1234567890123456789012345678901234567890

APTEKA "JASIO" STANISŁAW LALIKIEWICZ

WARSZAWA

UL. MARSZAŁKOWSKA 23

NIP 123-45-67-890

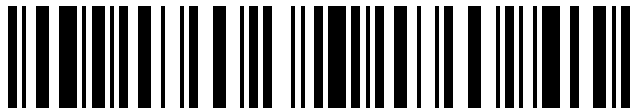
dn.96r09.02

nr wydr. 0004

#WYCENA LEKU ROBIONEGO - NIEFISKALNE#

NAZWA: \$ \$	nr pola „10”, 28 znaków, 0Ah
RECEPTA: \$	nr pola „20”, max 29 znaków, 0Ah
IŁOŚĆ: XXXXXX \$\$\$\$\$\$	nr pola „30”, *, 0Ah
PRZYJAŁ: \$	nr pola „40”, max 28 znaków, 0Ah
ZESTAWIŁ: \$	nr pola „50”, max 28 znaków, 0Ah
WYDAŁ: \$	nr pola „60”, max 33 znaki, 0Ah
----- WYKAZ SKŁADNIKÓW -----	
NAZWA: \$	nr pola „70”, bez znaków
IL.: XXXXXX \$\$\$\$\$\$ C: XXX.XXX.XXX,XX	nr pola „80”, max 28 znaków, 0Ah
\$	nr pola „90”, *, 0Ah nr pola „01”, **), 0Ah
\$	E2 nr pola "33", maks. 40 znaków, 0Ah
\$	E2 nr pola "43", maks. 40 znaków, 0Ah
\$	E2 nr pola "53", maks. 40 znaków, 0Ah
\$	E2 nr pola "63", maks. 40 znaków, 0Ah
\$	E2 nr pola "73", maks. 40 znaków, 0Ah
	nr pola „11” (pusta linia), bez znaków
-----	
WARTOŚĆ: XXX.XXX.XXX,XX	nr pola „21”, bez znaków
VAT XX% XXX.XXX.XXX,XX	nr pola „31”, liczba 4 bajtowa, 0Ah
	nr pola "41". 2 bajty + 4 bajty, 0Ah

TAXA LABORUM: XXX.XXX.XXX,XX	nr pola „51”, liczba 4 bajtowa, 0Ah
REFUNDACJA: XXX.XXX.XXX,XX	M2 nr pola „32”, liczba 4 bajtowa, 0Ah
DO ZAPŁATY: XXX.XXX.XXX,XX	nr pola „61”, liczba 4 bajtowa, 0Ah
PACJENT: \$	nr pola „71”, max 29 znaków, 0Ah
LEKARZ: \$	nr pola „81”, max 32 znaki, 0Ah
REFUNDATOR: \$	nr pola „91”, max 28 znaków, 0Ah
WOJEWÓDZTWO: \$	nr pola „02”, max 26 znaków, 0Ah
WARTOŚĆ MARŻY: XXX.XXX.XXX,XX	nr pola „12”, liczba 4 bajtowa, 0Ah
ŚWIADCZENIODAWCA: \$	M2 nr pola „42”, maks.22 znaków, 0Ah
NR RECEPTY: \$	M2 nr pola „52”, maks.28 znaków, 0Ah
DATA WYSTAWIENIA: XX-XX-XXXX	M2 nr pola „62”, 3 liczby 2 bajtowe, 0Ah
REALIZACJA OD: XX-XX-XXXX	M2 nr pola „72”, 3 liczby 2 bajtowe, 0Ah
DATA REALIZACJI: XX-XX-XXXX	nr pola „22”, 3 liczby 2 bajtowe, 0Ah
\$	E2 nr pola „83”, maks. 40 znaków, 0Ah
\$	E2 nr pola „93”, maks. 40 znaków, 0Ah
\$	E2 nr pola „04”, maks. 40 znaków, 0Ah
\$	E2 nr pola „14”, maks. 40 znaków, 0Ah
\$	E2 nr pola „24”, maks. 40 znaków, 0Ah
NUMER DOKUMENTU: \$	M2 nr pola „82”, maks. 23 znaki, 0Ah
NUMER WYDRUKU: \$	M2 nr pola „92”, maks. 23 znaki, 0Ah
KOD @@@@ @@@@ @@@@ @@@@ @@@@ @@@@ @@@@ @@@@	M2 nr pola „03”, maks. 36 znaków, 0Ah
NUMER @@@@ @@@@ @@@@ @@@@ @@@@ @@@@ @@@@ @@@@	M2 nr pola „13”, maks. 34 znaki, 0Ah



#####  
#NIEFISKALNY#

M2 nr pola „23”, maks. 16 znaków, 0Ah

#XX

hh:mm

00000000

**UWAGA:** \*) linie „30” i „90” oznaczają liczbę 4 bajtową oraz kod określający ilość miejsc po przecinku (od 0 do 5 hekso-decylnie lub ASCII) a następnie tekst maksymalnie 6 znaków.

\*\*) oznacza liczbę czterobajtową

*W komentarzach znaki ujęte w cudzysłowy należy rozumieć jako znaki ASCII.*

*Przesłanie linii obwiedzionych linią jest konieczne. Pozostałe linie są opcjonalne.*

*Blok linii „80” do „11” może być powtarzany wielokrotnie jednak pola od 33 do 73 mogą występować jedynie po polu „01” (nie zostaną wydrukowane bez wcześniejszego wydrukowania tego pola).*

*Wytłuszczone treści linii mają powiązanie z odpowiednimi pozycjami paragonu.*

*Pola od „83” do „24” mogą występować jedynie po polu „22” (nie zostaną wydrukowane bez wcześniejszego wydrukowania tego pola).*

## 2.1.4 Kasowanie bufora wycen

Esc,77H

Odpowiedź: ACK lub NAK:

Rozkaz powoduje kasowanie wszystkich pozycji w buforze wycen. Ilość tych pozycji pojawi się na raporcie dobowym fiskalnym.

## 2.2 Paragon

Esc,20H,S1,S2,S3,S4

lub

[M2] ESC, 21H

S1 - najmłodszy bajt sumy do zapłaty w groszach;



S2 -  
S3 -  
S4 - najstarszy bajt sumy do zapłaty w groszach;

Sekwencja otwierająca paragon.

Rozkaz powoduje skasowanie wyświetlacza klienta i wyłączenie wyświetlania zegara o ile był włączony.

Przy zakończeniu paragonu suma paragonu przesłana przez program komputerowy jest porównywana z sumą wyliczoną przez drukarkę fiskalną. W przypadku niezgodności paragon zostanie unieważniony.

Drukarka sprawdza czy czas wystawiania paragonu nie przekracza czasu 20-tu minut. W przypadku przekroczenia czasu następuje unieważnienie paragonu. Sekwencja wyłącza funkcję wyświetlania zegara na wyświetlaczu klienta.

Odpowiedź: ACK lub NAK.

Odpowiedź pozytywna oznacza że spełnione są wszystkie warunki do wystawienia paragonu.

## 2.2.1 Pozycja sprzedaży dla towaru na receptę bez poprzedzającego wydruku wyceny leku

**Esc,06,20H,K1...K27,S,I1...I4,M,J1...J6,C1...C4,Esc,ST,W1...W4,31H,  
Z1...Z6,T1...T6,N1...N4,P1...P4**

[M2]Pozycję korekcyjną uzyskuje się przez przesłanie zamiast 20H kodu 2DH.

K1,K2,K3,K4,K5,K6,...K27 - kody ASCII znaków nazwy towaru. Nazwa musi zawierać minimum 5 liter znaczących. Do liter znaczących zaliczane są litery alfabetu (małe i duże), cyfry, przecinek i kropka oraz obydwa znaki ukośników.

S - kod ASCII litery stawki podatkowej (A, B, C, D, E, F lub G)

I1 - najmłodszy bajt ilości;

I2 -

I3 -

I4 - najstarszy bajt ilości;

Maksymalna wartość ilości 999999.

M - miejsc po przecinku (dla ilości) od 00H (lub 30H) = 0 miejsc do 05H (lub 35H) = 5 miejsc po przecinku;

J1,J2,J3,J4,J5,J6 - jednostka miary (pole 6 znaków ASCII);

C1 - najmłodszy bajt ceny jednostkowej w groszach;

C2 -

C3 -

C4 - najstarszy bajt ceny jednostkowej w groszach;

Maksymalna wartość 999999999 groszy.

ST - stawka podatkowa:

01H lub 31H lub 41H = stawka A;

02H lub 32H lub 42H = stawka B;

03H lub 33H lub 43H = stawka C;

04H lub 34H lub 44H = stawka D;

06H lub 36H lub 46H = stawka E; \*

07H lub 37H lub 47H = stawka F; \*

05H lub 35H lub 45H = stawka G; \*

\* Uwaga: Kolejność wynika z potrzeby zachowania kompatybilności z poprzednimi wersjami drukarek.

W1 - najmłodszy bajt wartości pozycji;

W2 -

W3 -

W4 - najstarszy bajt wartości pozycji

Z1...Z6 - znaki ASCII zniżki (6 znaków ASCII);

T1...T6 - znaki ASCII typu recepty (6 znaków ASCII);

N1...N4 - znaki ASCII numeru recepty (4 znaki ASCII);

P1 - najmłodszy bajt opłaty za lek;

P2 -

P3 -

P4 - najstarszy bajt opłaty za lek;

Na paragonie wydruk przyjmie postać:

```
1234567890123456789012345678901234567890
1.Tabletki od bólu głowy 20mg      B
      10 opak.*    2,00=    20,00B
I.Woj./MZP021/#0023  ZŁ      1,20
```

Drukarka samoczynnie numeruje pozycje sprzedaży na paragonie.

Uwaga: zaleca się po każdej pozycji sprzedaży sprawdzenie stanu drukarki:

- w drukarkach Omega F sekwencją ESC, 94h lub ESC, 95h,
- w drukarkach Mera F i Mera F E sekwencją ESC, 50h; nie zaleca się stosowania sekwencji ESC, 94h i ESC, 95h ponieważ zwalniają one proces wydruku,

## 2.2.2 [E] Pozycja sprzedaży dla towaru na receptę bez poprzedzającego wydruku wyceny leku – rozszerzona długość nazwy

**Esc,05,20H,K1...K39,S,I1...I4,M,J1...J6,C1...C4,Esc,ST,W1...W4,31H,  
Z1...Z6,T1...T6,N1...N4,P1...P4**

Do sekwencji odnoszą się wszystkie uwagi z punktu 2.2.1

Pozycję korekcyjną uzyskuje się przez przesłanie zamiast 20H kodu 2DH.

## 2.2.3 [Z] Pozycja sprzedaży dla towaru na receptę bez poprzedzającego wydruku wyceny leku – rozszerzona długość nazwy i opis

**Esc,04H,20H,K1,... K40,O\_1, O\_2, O\_3, I1,I2,I3,I4,M,J1,J2,J3,J4,J5, J6, C1,C2,C3,C4,  
Esc,ST,W1,W2,W3,W4, 31H Z1...Z6,T1...T6,N1...N4,P1...P4**

Do sekwencji odnoszą się wszystkie uwagi z punktu 2.2.1

Pozycję korekcyjną uzyskuje się przez przesłanie zamiast 20H kodu 2DH.

O\_1 – linia pierwsza opisu, max 36 znaków; zakończona zawsze znakiem 0x0A

O\_2 – linia druga opisu, max 36 znaków; zakończona zawsze znakiem 0x0A

O\_3 – linia trzecia opisu, max 36 znaków; zakończona zawsze znakiem 0x0A

## 2.2.4 Pozycja sprzedaży dla towaru na receptę poprzedzona wydrukiem wyceny leku

**Esc,06,20H,K1...K27,S,I1...I4,M,J1...J6,C1...C4,Esc,ST,W1...W4,32H,  
Z1...Z6,T1...T6,N1...N4,P1...P4**

[M2]Pozycję korekcyjną uzyskuje się przez przesłanie zamiast 20H kodu 2DH.

Wszystkie parametry jak w pkt. 2.1.

Nazwa, ilość oraz wartość pozycji muszą być identyczne jak na wydruku wyceny leku.

Obowiązuje zasada identycznej kolejności wydruków wycen leku, i pozycji sprzedaży dla towaru na receptę poprzedzoną wydrukiem wyceny leku na paragonie. Pomiędzy pozycjami sprzedaży dla towaru na receptę poprzedzoną wydrukiem wyceny leku mogą występować inne pozycje sprzedaży.

W przypadku niezgodności tego typu pozycji sprzedaży z wydrukowanymi wcześniej wycenami leków następuje anulowanie paragonu.

Wydruk przyjmuje postać jak w punkcie 2.1.

Uwaga: zaleca się po każdej pozycji sprzedaży sprawdzenie stanu drukarki:

- w drukarkach Omega F sekwencją ESC, 94h lub ESC, 95h,

- w drukarkach Mera F i Mera F E sekwencją ESC, 50h; nie zaleca się stosowania sekwencji ESC, 94h i ESC, 95h ponieważ zwalniają one proces wydruku,

### 2.2.5 [E] Pozycja sprzedaży dla towaru na receptę poprzedzona wydrukiem wyceny leku – rozszerzona długość nazwy

Esc,05,20H,K1...K39,S,I1...I4,M,J1...J6,C1...C4,Esc,ST,W1...W4,32H,  
Z1...Z6,T1...T6,N1...N4,P1...P4

Do sekwencji odnoszą się wszystkie uwagi z punktu 2.2.3  
Pozycję korekcyjną uzyskuje się przez przesłanie zamiast 20H kodu 2DH.

### 2.2.6 [Z] Pozycja sprzedaży dla towaru na receptę poprzedzona wydrukiem wyceny leku – rozszerzona długość nazwy i opis

Esc,04H,20H,K1,... K40,O\_1, O\_2, O\_3, I1,I2,I3,I4,M,J1,J2,J3,J4,J5, J6, C1,C2,C3,C4,  
Esc,ST,W1,W2,W3,W4, 32H Z1...Z6,T1...T6,N1...N4,P1...P4

Do sekwencji odnoszą się wszystkie uwagi z punktu 2.2.1  
Pozycję korekcyjną uzyskuje się przez przesłanie zamiast 20H kodu 2DH.

O\_1 – linia pierwsza opisu, max 36 znaków; zakończona zawsze znakiem 0x0A

O\_2 – linia druga opisu, max 36 znaków; zakończona zawsze znakiem 0x0A

O\_3 – linia trzecia opisu, max 36 znaków; zakończona zawsze znakiem 0x0A

### 2.2.7 Pozycja sprzedaży dla towaru nie na receptę

Esc,06,20H,K1...K28,I1...I4,M,J1...J6,C1...C4,Esc,ST,W1...W4,30H

Dane jak w sekwencji powyżej. Drukarka samoczynnie wydrukuje wiersz z napisem "Bez recepty" i kwotą opłaty.

```
1234567890123456789012345678901234567890
2.Tabletki od bólu głowy 20mg      B
      10 opak.*    2,00=    20,00B
Bez recepty      Zł      20,00
```

Uwaga: zaleca się po każdej pozycji sprzedaży sprawdzenie stanu drukarki:

- w drukarkach Omega F sekwencją ESC, 94h lub ESC, 95h,
- w drukarkach Mera F i Mera F E sekwencją ESC, 50h; nie zaleca się stosowania sekwencji ESC, 94h i ESC, 95h ponieważ zwalniają one proces wydruku,

### 2.2.8 [E] Pozycja sprzedaży dla towaru nie na receptę – rozszerzona długość nazwy

Esc,05,20H,K1...K39,I1...I4,M,J1...J6,C1...C4,Esc,ST,W1...W4,30H

Do sekwencji odnoszą się wszystkie uwagi z punktu 2.2.5  
Pozycję korekcyjną uzyskuje się przez przesłanie zamiast 20H kodu 2DH.

### 2.2.9 [E] Pozycja sprzedaży towaru/korekta sprzedaży towaru

Esc,06H,20H,K1,... K28,A1  
I1,I2,I3,I4,M,J1,J2,J3,J4,C1,C2,C3,C4,  
Esc,ST,W1,W2,W3,W4

lub

Esc,05H,20H,K1,... K40,A1  
I1,I2,I3,I4,M,J1,J2,J3,J4,C1,C2,C3,C4,

### **Esc,ST,W1,W2,W3,W4**

Pozycję korekcyjną uzyskuje się przez przesłanie zamiast 20H kodu 2DH.

K1,K2,K3,K4,K5,K6,...K28 - kody ASCII znaków nazwy towaru. Nazwa musi zawierać minimum 1 znak znaczący.

Do znaków znaczących zaliczane są litery alfabetu (małe i duże), cyfry, przecinek, kropka oraz obydwa ukośniki.

A1 - numer komunikatu z dodatkową informacją o pozycji sprzedaży od 0 do 7 (kody ASCII od 30H do 37H).

Lista komunikatów w tabeli 1.

I1 - najmłodszy bajt ilości;

I2 -

I3 -

I4 - najstarszy bajt ilości;

Maksymalna wartość ilości 999999.

M - miejsc po przecinku (dla ilości) od 00H (lub 30H) = 0 miejsc do 04H (lub 34H) = 4 miejsca po przecinku;

J1,J2,J3,J4 - jednostka miary (pole 4 znaków ASCII);

C1 - najmłodszy bajt ceny jednostkowej w groszach;

C2 -

C3 -

C4 - najstarszy bajt ceny jednostkowej w groszach;

Maksymalna wartość 9999999999 groszy.

ST - stawka podatkowa:

01H lub 31H lub 41H = stawka A;

02H lub 32H lub 42H = stawka B;

03H lub 33H lub 43H = stawka C;

04H lub 34H lub 44H = stawka D;

06H lub 36H lub 46H = stawka E;

07H lub 37H lub 47H = stawka F;

05H lub 35H lub 45H = stawka G;

*Uwaga: zmieniona kolejność wynika z potrzeby zachowania kompatybilności z poprzednimi wersjami drukarek.*

W1 - najmłodszy bajt wartości pozycji;

W2 -

W3 -

W4 - najstarszy bajt wartości pozycji

Na wyświetlaczu klienta zostanie wyświetlona wartość pozycji sprzedaży.

Przykład:

Esc,06H,20H,"MAKA ZIEMNIACZANA 1kg 0",

01H,00H,00H,00H,30H," szt.",A0H,00H,00H,00H,Esc,01H,A0H,00H,00H,00H

Uwaga: zaleca się po każdej pozycji sprzedaży sprawdzenie stanu drukarki

## **2.2.10 Pominięcie wyceny leku**

### **Esc,08H**

Rozkaz pominięcia bieżącej (aktualnie pobieranej z bufora leków) wyceny leku, na którą powinna być wystawiona pozycja sprzedaży. Rozkaz powoduje inkrementację ilości wycen bez sprzedaży drukowanych na raporcie fiskalnym dobowym.

## **2.2.11 Sprzedaż lub zwrot opakowania zwrotnego**

### **Esc,17H,20H,OP,N1,N2,I1,I2,C1,C2,C3,C4**

Odpowiedź: ACK lub NAK:

ACK – wykonano

NAK – brak miejsca na kolejną pozycję lub błąd w danych

OP – znacznik rodzaju operacji:

‘S’ dla sprzedaży opakowania,

‘Z’ dla zwrotu opakowania;

N1 - młodszy bajt numeru opakowania;

N2 - starszy bajt numeru opakowania;

I1 - młodszy bajt ilości;  
 I2 - starszy bajt ilości;  
 C1 - najmłodszy bajt ceny jednostkowej w groszach;  
 C2 -  
 C3 -  
 C4 - najstarszy bajt ceny jednostkowej w groszach;  
 Maksymalna wartość 999999999 groszy.

Sekwencja pozwala na sprzedaż opakowania. Wydruk informacji o opakowaniach pojawi się za logiem fiskalnym na paragonie. Może wystąpić maksymalnie 20 takich pozycji.

Przykład:

Esc,17H,20H,'S',01H,00H,0AH,00H,64H,00H,00H,00H,

Na paragonie wydruk przyjmie postać:

1234567890123456789012345678901234567890  
 OPAK.ZWROTNE #0001 10\*1,00= 10,00

## 2.2.12 Anulowanie sprzedaży lub zwrotu opakowania zwrotnego

**Esc,17H,2DH,OP,N1,N2,I1,I2,C1,C2,C3,C4**

Odpowiedź: ACK lub NAK:

ACK – wykonano

NAK – nie było takiej pozycji lub błąd w danych

Oznaczenia danych jak w punkcie 2.2.9. W przypadku próby anulowania pozycji nieistniejącej dane zostaną zignorowane.

## 2.2.13 [E2] Rabat albo narzut kwotowy do poprzedniej pozycji sprzedaży

Rozkaz dotyczy drukarek Mera F E z programem w wersji 2. Rabat i narzut jest ograniczony jedynie do pozycji sprzedaży, pozycje sprzedaży bez recepty oraz pozycje sprzedaży na receptę w których wartość opłaty jest równa wartości pozycji. Jeżeli wartość opłaty jest różna od wartości pozycji rabat nie zostanie udzielony, a paragon zostanie unieważniony.

**dla rabatu: Esc,18H,2DH,R1,R2,R3,R4**

**dla narzutu: Esc,18H,20H,N1,N2,N3,N4**

R1 - najmłodszy bajt rabatu w groszach;

R2 -

R3 -

R4 - najstarszy bajt rabatu w groszach;

N1 - najmłodszy bajt narzutu w groszach;

N2 -

N3 -

N4 - najstarszy bajt narzutu w groszach;

Rabat lub narzut pozycyjny może wystąpić tylko bezpośrednio po pozycji sprzedaży. Wartość rabatu dla towaru nie może być większa niż wartość sprzedaży dla tego towaru. Wartość narzutu dla towaru powiększona o łączną sprzedaż na paragonie nie może przekraczać 9999999,99.

## 2.2.14 [E2] Rabat na cały paragon – procentowy

Rozkaz dotyczy drukarek Mera F E z programem w wersji 2. Rabat zostanie udzielony jedynie wtedy, gdy sumaryczna wartość opłaty jest równa wartości paragonu. W przeciwnym przypadku rabat nie zostanie udzielony, a paragon zostanie unieważniony.

**Esc,1BH,B**

B - rabat w zapisie binarnym w procentach (01H do 63H).

Rozkaz może wystąpić tylko bezpośrednio przed kodem Esc,07H. Może wystąpić tylko jeden rodzaj rabatu/narzutu na cały paragon: procentowy lub kwotowy.

### **2.2.15 [E2] Rabat albo narzut na cały paragon - kwotowy**

Rozkaz dotyczy drukarek Mera F E z programem w wersji 2. Rabat/narzut zostanie udzielony jedynie wtedy, gdy sumaryczna wartość opłaty jest równa wartości paragonu. W przeciwnym przypadku rabat/narzut nie zostanie udzielony, a paragon zostanie unieważniony.

**dla rabatu:      Esc,19H,2DH,R1,R2,R3,R4**

**dla narzutu:    Esc,19H,20H,N1,N2,N3,N4**

R1 - najmłodszy bajt rabatu w groszach;

R2 -

R3 -

R4 - najstarszy bajt rabatu w groszach;

N1 - najmłodszy bajt narzutu w groszach;

N2 -

N3 -

N4 - najstarszy bajt narzutu w groszach;

Wartość rabatu lub narzutu nie może być większa niż łączna sprzedaż na paragonie. Wartość narzutu powiększona o łączną sprzedaż na paragonie nie może przekraczać 9999999,99. Rozkaz może wystąpić tylko bezpośrednio przed kodem Esc,07H. Może wystąpić tylko jeden rodzaj rabatu/narzutu na cały paragon: procentowy lub kwotowy.

### **2.2.16 [M] Odczyt totalizerów w paragonie**

Nie dotyczy drukarki Omega F.

**Esc,85H**

Odpowiedź: ACK, BRUTTO\_A, BRUTTO\_B, BRUTTO\_C, BRUTTO\_D, BRUTTO\_E, BRUTTO\_F, BRUTTO\_G lub NAK

BRUTTO\_A ... BRUTTO\_G - sprzedaż w stawkach od A do G, jako liczba czterobajtowa od bajtu najmniej znaczącego do najbardziej znaczącego.

Rozkaz działa tylko wewnątrz paragonu i odczytuje sprzedaż brutto w poszczególnych stawkach podatkowych.

### **2.2.17 Koniec wszystkich pozycji sprzedaży**

**Esc,07H,**

**lub**

**[M2] Esc,07H,S1, S2, S3, S4**

S1 - najmłodszy bajt sumy do zapłaty w groszach;

S2 -

S3 -

S4 - najstarszy bajt sumy do zapłaty w groszach;

Drukarka sprawdza poprawność przesłanej kwoty z wyliczoną na podstawie pozycji sprzedaży. W przypadku niezgodności paragon zostaje unieważniony.

Należy posłać tę sekwencję tylko raz, po ostatniej pozycji sprzedaży.  
 Jeżeli do otwarcia paragonu użyto sekwencji ESC, 20H to należy użyć sekwencji ESC, 07H bez przesłania sumy.  
 Jeżeli do otwarcia paragonu użyto sekwencji ESC, 21H to należy użyć sekwencji ESC, 07H z przesłaniem sumy.  
 Aby korzystać z funkcji anulowania pozycji należy używać sekwencji ESC, 21H

## 2.2.18 [Z] Odczyt ilości wycen i opłaty

**Esc,62H**

Odpowiedź: ACK, W1, W2, AW1, AW2 O1 .. O5 lub NAK

W1, W2 – 2 bajty ilości wycen (W1- młodszy bajt)  
 AW1, AW2 – 2 bajty ilości anulowanych wycen (AW1 – młodszy bajt)  
 O1 .. O5 – 5 bajtów opłata (O1 – najmłodszy bajt)

## 2.2.19 Rozkaz przekazujący do paragonu linie z dodatkową treścią, do wydrukowania po logo fiskalnym

**Esc,09H,BA,A1,A2, ... AN,0AH**

BA = 30H do 46H

Bajt BA określa numer przygotowanego komunikatu do wydrukowania według tabeli 1. Po komunikacie może wystąpić ciąg A1, A2, ... AN znaków ASCII (dla każdego komunikatu ilość znaków N jest podana w tabeli) zakończonych kodem przejścia do nowej linii 0AH. Sekwencja może wystąpić maksymalnie 6 razy (maksimum 6 linii z treścią dodatkową) i wyłącznie po kodzie Esc,07H.

## 2.2.20 Rozkaz wydrukowania podsumy

**Esc,80H**

Rozkaz powoduje wydrukowanie na paragonie i wyświetlenie na wyświetlaczu klienta podsumy dla dotychczas sprzedanych pozycji. Możliwa jest dalsza sprzedaż po wykonaniu tego rozkazu.

## 2.2.21 Rozkazy przekazujące dane o wpłaconych przez klienta kwotach i wypłaconej reszcie.

**Esc,81H,Nr,N1...N13,P1,P2,P3,P4** przekazanie danych o wpłaconych kwotach

**Esc,82H,Nr,N1...N13,R1,R2,R3,R4** przekazanie danych o wypłaconej reszcie

Nr – numer płatności w zakresie od 1..4 jako liczba binarna (01H..04H) lub ASCII ('1'..'4');  
 N1..N13 – nazwa płatności, 13 znaków ASCII;  
 P1..P4 - kwota wpłacona w danej płatności, P1 – najmłodszy bajt;  
 R1..R4 - reszta wypłacona w danej płatności, R1 – najmłodszy bajt;

Uwagi:

1. Sekwencje mogą wystąpić wyłącznie po kodzie Esc,07H.
2. Informacje o płatnościach i reszcie drukowane są po logo fiskalnym i ewentualnych liniach z informacjami o opakowaniach zwrotnych.
3. Jeśli dla danego numeru płatności zostaną przesłane zarówno dane o wpłaconej kwocie jak i dane o wypłaconej reszcie, wtedy nie ma możliwości uzyskania na wydruku różnych nazw dla kwoty wpłaconej i dla wypłaconej reszty. W takiej sytuacji dla wpłaconej kwoty jak i dla zwróconej reszty przyjęta zostanie ta nazwa płatności, która została przesłana jako ostatnia.

## 2.2.22 [M] Płatność walutowa podsumowanie

Dotyczy drukarki MERA F i Mera F E. Nie dotyczy drukarki Omega F. Nie dotyczy drukarki Mera F E z programem w wersji 2.

**Rozkaz: Esc,83H, WALUTA, KURS, ILOŚĆ\_JEDNOSTKOWA, DO\_ZAPŁATY\_WALUTA**

**Odpowiedź: brak odpowiedzi**

Sekwencja przekazująca do paragonu informacje o rodzaju użytej płatności w walucie dodatkowej, jej kursie i wartości paragonu wyrażonej w walucie dodatkowej. Sekwencja może wystąpić w paragonie raz, chyba że wystąpi po niej sekwencja sprzedaży towaru lub opakowania, sekwencja korekty sprzedaży towaru lub opakowania, sekwencja rabatu lub narzutu na pozycję albo sekwencja rabatu na cały paragon (kwotowy lub procentowy) - wymienione sekwencje unieważniają sekwencję Esc 83h.

WALUTA - trzy znaki nazwy waluty obcej. Na wydruku nazwa EUR zostanie zamieniona na znak graficzny euro.

KURS - 10 znaków przeznaczonych na kurs wymiany. Na wydruku zostaną usunięte wiodące i kończące spacje.

ILÓŚĆ\_JEDNOSTKOWA - jeden bajt ilości waluty do której odnosi się kurs. Zwykle równy 1, dla walut takich jak HUF lub JPY zaleca się podawanie kursu dla 100 jednostek.

DO\_ZAPŁATY\_WALUTA - kwota do zapłacenia w walucie obcej, cztery bajty.

### 2.2.23 [M] Płatność walutowa rozliczenie

Dotyczy drukarki MERA F i MERA F E. Nie dotyczy drukarki Omega F. Nie dotyczy drukarki Mera F E z programem w wersji 2.

**Rozkaz: Esc,84H, ZAPŁACONO\_WALUTA, RÓWNOWARTOŚĆ, RESZTA\_WALUTA, RESZTA**

**Odpowiedź: brak odpowiedzi**

Sekwencja przekazująca do paragonu informację o kwocie zapłaconej w walucie dodatkowej, jej równowartości w walucie podstawowej i resztach w walucie dodatkowej i podstawowej. Przed tą sekwencją jest wymagana sekwencja Esc 83h. Na paragonie może wystąpić wyłącznie jedna reszta: w walucie podstawowej albo dodatkowej.

ZAPŁACONO\_WALUTA - kwota zapłacona przez klienta w walucie obcej, cztery bajty.

RÓWNOWARTOŚĆ - równowartość kwoty zapłaconej w walucie obcej, wyrażona w walucie podstawowej, cztery bajty.

RESZTA\_WALUTA - kwota reszty do wypłacenia w walucie dodatkowej, cztery bajty.

RESZTA - kwota reszty do wypłacenia w walucie podstawowej, cztery bajty.

Kwoty od ZAPŁACONO\_WALUTA do RESZTA są drukowane tylko jeżeli mają niezerowe wartości.

### 2.2.24 [M2] Rozkaz przekazujący dane o wpłaconych przez klienta kwotach walutowych i wypłaconej reszcie walutowej

**Esc,0BH,Nr, Status, WALUTA P1..P4 K1..K4 MP R1..R4**

Nr – numer płatności w zakresie od 1..4 jako liczba binarna (01H..04H) lub ASCII ('1'..'4');

Status – 0 – płatność, 1 – reszta

WALUTA – trzy znaki nazwy waluty

P1..P4 - kwota wpłaty/reszty w danej płatności, P1 – najmłodszy bajt;

K1..K4 – kurs wymiany na walutę podstawową, K1 – najmłodszy bajt;

MP – ilość miejsc po przecinku dla płatności (w zakresie od 0 do 8)

R1..R4 – równowartość w walucie podstawowej, R1 – najmłodszy bajt

Informacje o płatnościach i reszcie drukowane są po logo fiskalnym i ewentualnych liniach z informacjami o opakowaniach zwrotnych.

### 2.2.25 Rozkaz dokończenia wydrukowania paragonu

**Esc,24H**

Po otrzymaniu sekwencji następuje doliczenie kwot transakcji do totalizerów i wydrukowanie kwot sprzedaży i podatków dla poszczególnych stawek oraz kwoty łącznej podatku i sumy sprzedaży, stopki z znakiem loga fiskalnego i numeru unikatowego, oraz linii o wpłaconej gotówce i reszcie.



Po wysłaniu tej sekwencji program sprzedaży powinien zapisać (np. na dysk) informację o zrealizowaniu paragonu.

Odpowiedź: ACK lub NAK.

### **2.2.26 Unieważnienie paragonu fiskalnego przesłanego do drukarki fiskalnej**

**Esc,23H**

**Rozkaz: Esc,23H**

**Odpowiedź: ACK lub NAK**

Rozkaz przyjęty do realizacji zamiast rozkazu dokończenia paragonu. Rozkaz powoduje anulowanie paragonu.

### **2.2.27 Dodatkowe informacje o realizacji paragonu**

Pomiędzy sekwencjami paragonowymi (całymi) w paragonie można także zrealizować następujące sekwencje:

- 1). Esc,5BH- status 0
- 2). Esc,54H - status 1
- 3). Esc,55H - status 2
- 4). Esc,56H - status 3
- 5). Esc,5FH - status 5 (Omega F od wersji programu 2.6, MERA F i MERA F E)
- 6). Esc,57H - otwarcie szuflady
- 9). Esc,50H – numer przyczyny unieważnienia ostatniego paragonu (Omega F od wersji programu 2.6, MERA F i MERA F E)
- 10). Esc,9BH- status 0
- 11). Esc,94H - status 1
- 12). Esc,95H - status 2
- 13). Esc,96H - status 3
- 14). Esc,9FH - status 5 (Omega F od wersji programu 2.6, MERA F i MERA F E)
- 15). Esc,90H – numer przyczyny unieważnienia ostatniego paragonu (Omega F od wersji programu 2.6, MERA F i MERA F E)

Podczas realizacji paragonu drukarka sprawdza kolejność sekwencji, kompletność oraz prawidłowość danych w sekwencjach i całym paragonie. W przypadku nieprawidłowości paragon zostaje unieważniony i przed napisem #ANULOWANY# drukowany jest numer lub litera określająca rodzaj błędu. Poniżej tego napisu drukowany jest tekstowy opis błędu.

### **2.2.28 [Z] Rozpoczęcie faktury I**

**Esc,4DH (Odp1) NR\_FAKTURY (Odp2)**

Rozkaz otwierający fakturę. Rozkaz powoduje skasowanie wyświetlacza klienta (i wyłączenie wyświetlenia zegara, o ile był włączony).

Odp1: ACK lub NAK.

Odpowiedź pozytywna oznacza że spełnione są wszystkie warunki do wystawienia faktury.

NR\_FAKTURY – 20 znaków ASCII numeru faktury

Odp2 – 0x00 – faktura została otwarta

120 – w numerze faktury wystąpił znak o kodzie niższym od spacji (0x20)

### **2.2.29 [Z] Rozpoczęcie faktury II**

**Esc,4AH (Odp1) NR\_FAKTURY OPIS IL\_KOPII PODPIS (Odp2)**

Rozkaz otwierający fakturę. Rozkaz powoduje skasowanie wyświetlacza klienta (i wyłączenie wyświetlenia zegara, o ile był włączony).

Odp1: ACK lub NAK.

Odpowiedź pozytywna oznacza że spełnione są wszystkie warunki do wystawienia faktury.

NR\_FAKTURY – 20 znaków ASCII numeru faktury

OPIS – 13 znaków ASCII opisu faktury w przypadku gdy pole nie ma być używane należy wypełnić je zerami binarnymi. Opis występuje po słowie „FAKTURA” w nagłówku faktury.

IL\_KOPII – ilość kopii faktury, 1 bajt w zakresie od 1 do 9

PODPIS – czy drukować podpisy na fakturach (1 – drukować, 0 – nie drukować)

### **2.2.30 [Z] Przesłanie nazwy nabywcy faktury**

**Esc,4EH LINIA1 ... LINIA6 (Odp2)**

Rozkaz przesyłający do drukarki nazwę nabywcy faktury.

LINIA1 – 40 znaków ASCII pierwszej linii nabywcy

LINIA6 – 40 znaków ASCII szóstej linii nabywcy

Rozkaz wymaga wysłania 240 znaków do drukarki

Odp2 – 0x00 – dane prawidłowe

120 – w nazwie wystąpił znak o kodzie niższym od spacji (0x20)

### **2.2.31 [Z] Przesłanie danych nabywcy, odbiorcy, terminu i formy płatności faktury**

**Esc,4CH, W1\_1..W1\_42 W2\_1..W2\_42 W3\_1..W3\_42 W4\_1..W4\_42 W5\_1..W5\_42 W6\_1..W6\_42  
W7\_1..W7\_42 O1\_1..O1\_42 O2\_1..O2\_42 O3\_1..O3\_42 O4\_1..O4\_42 O5\_1..O5\_42 O6\_1..O6\_42  
O7\_1..O7\_42 T1..T42 F1..F42 (Odp2)**

Rozkaz przesyłający do drukarki poniższe dane. Rozkazu można używać łącznie z dowolnym rozkazem otwarcia faktury.

W1 .. W6 nazwa wystawiającego (6 linii po max 42 znaki)

W7 – imię nazwisko osoby upoważnionej do wystawienia faktury (max 42 znaki)

O1 .. O6 nazwa odbiorcy faktury (6 linii po max 42 znaki)

O7 – imię nazwisko osoby upoważnionej do odbioru faktury (max 42 znaki)

T1..T42 - termin płatności (max 42 znaki)

F1 .. F42 forma płatności (max 42 znaki)

Każdą linię należy zakończyć 0x0A. Jeżeli linia jest pusta należy zamiast niej wpisać 0x0A.

Odp2 00 lub 108 (w ciągu znajdują się znaki o kodzie niższym niż 0x20)

### **2.2.32 [Z] Przesłanie numeru NIP nabywcy faktury**

**Esc,4FH NIP (Odp2)**

Rozkaz przesyłający do drukarki nazwę nabywcy faktury.

NIP – 13 znaków ASCII numeru NIP

Odp2 – 0x00 – dane prawidłowe

120 – w nazwie wystąpił znak o kodzie niższym od spacji (0x20)

## 2.3 Lista błędów

- "1" - odebranie znaku różnego od Esc w momencie oczekiwania na sekwencję Esc,XXH lub sekwencja Esc,XXH "nieznana" w paragonie lub niewłaściwa w danym momencie;
- "2" - nieprawidłowa wartość rabatu (mniejsza od 1 lub większa od 99);
- "3" - nieprawidłowa kolejność sekwencji "paragonowych" lub powtórzenie paragonowych sekwencji jednokrotnych;
- "4" - przekroczona maksymalna długość paragonu;
- "5" - przekroczona maksymalna liczba linii drukowanych za pomocą sekwencji Esc,09H;
- "6" - przekroczony maksymalny czas wystawiania paragonu w trybie "na bieżąco";
- "7" - niezgodność sumy do zapłaty przesłanej z komputera z wyliczoną przez drukarkę;
- "A" - znak niedrukowalny w nazwie paragonu (o kodzie mniejszym od 20H);
- "B" - mniej niż 10 liter znaczących w nazwie towaru;
- "C" - nastąpiło zablokowanie towaru (zmiana stawki na mniejszą a następnie próba powrotu na większą);
- "D" - brak miejsca na zapis towaru w bazie sum;
- "E" - brak miejsca na zapis towaru w bazie nazw;
- "F" - przekroczona maksymalna ilość towaru (6 cyfr znaczących);
- "G" - przekroczona maksymalna cena towaru (większa od 9999999,99);
- "H" - sekwencja Esc,ST nie wystąpiła w oczekiwanym miejscu;
- "I" - stawka podatku w sekwencji Esc,ST nie w zakresie od A do G lub użyta stawka nie zdefiniowana;
- "J" - ujemne saldo z towaru dla którego realizowana jest pozycja korekcyjna;
- "K" - wartość pozycji (iloczyn ilości towaru i ceny) niezgodna z przesłaną z komputera lub przekracza maksymalną wartość;
- "L" - brak danych w buforze wycen dla rozkazu Esc,08H (pominięcie wyceny);
- "M" - pozostały w buforze wycen leku dane nie wykorzystane;
- "N" - niezgodność danych pozycji towarowej z danymi z bufora refundacji dla rozkazu Esc,06H, ... 32H, ...;
- "P" - brak danych w buforze wycen dla rozkazu Esc,06H, ... 32H, ...;
- "R" - zerowa wartość pozycji;
- "S" - Przekroczona maksymalna kwota na paragon (9999999,99 zł);
- "T" - zerowa wartość sumy paragonu;
- „X” - Timeout odbierania danych z komputera;
- "Y" - Błędne dane w płatności walutowej;

## 2.4 Inne sekwencje

### 2.4.1 Ponowienie drukowania przerwane lub nierozpoczętego

#### Esc,2AH

Ponów drukowanie przerwane lub nie rozpoczęte. W przypadku gdy drukowanie zostało przerwane z powodu braku papieru drukowanie zostanie wznowione na rozkaz Esc,2AH.

Wznowienie drukowania dotyczy wszystkich wydruków.

Rozkaz ten należy także przesłać w celu wydrukowania paragonu fiskalnego znajdującego się w pamięci modułu a nie wydrukowanego z powodu braku papieru lub awarii zasilania. W przypadku gdy nastąpi brak papieru w trakcie przesyłania do drukarki paragonu, należy paragon dokończyć (przesłać kod Esc,24H) a następnie wznowić drukowanie rozkazem Esc,2AH.

Odpowiedź: ACK lub NAK.

### 2.4.2 Wydruk raportu fiskalnego dobowego

#### Esc,25H

Rozkaz wykonania raportu fiskalnego dobowego. Po tym rozkazie następuje wpis danych do pamięci fiskalnej oraz wykonanie wydruku dobowego raportu fiskalnego.

Odpowiedź: ACK lub NAK.

Zlecenie wykonania raportu może być także zadane w trybie lokalnym za pomocą klawiatury drukarki.

### 2.4.3 [M] Wydruk raportu finansowego podatkowego

Rozkaz: Esc,2BH

Odpowiedź: ACK lub NAK

Dotyczy drukarki MERA F.

Rozkaz wykonania raportu finansowego podatkowego.

Zlecenie wykonania raportu może być także zadane w trybie lokalnym za pomocą klawiatury drukarki.

### 2.4.4 Wydruk raportu fiskalnego okresowego według dat

Esc,28H,dpl,jpl,dpm,jpm,dpd,jpd,dkl,jkl,dkm,jkm,dkd,jkd

Rozkaz wydrukowania raportu fiskalnego okresowego według dat.

Możliwy jedynie w trybie fiskalnym. Rozkaz realizuje takie same funkcje jak Esc 31H. Został zaimplementowany ze względu na zgodność z poprzednimi drukarkami fiskalnymi.

dpl - dziesiątki lat początku okresu (od 09H do 00);

jpl - jednostki lat początku okresu (od 00H do 09);

dpm - dziesiątki miesiąca początku okresu(od 00H do 01H);

jpm - jednostki miesiąca początku okresu (od 00H do 09H);

dpd - dziesiątki dnia początku okresu (od 00H do 03H);

jpd - jednostki dnia początku okresu (od 00H do 09H);

dkl - dziesiątki lat końca okresu;

jkl - jednostki lat końca okresu;

dkm - dziesiątki miesiąca końca okresu;

jkm - jednostki miesiąca końca okresu;

dkd - dziesiątki dnia końca okresu;

jkd - jednostki dnia końca okresu;

Odpowiedź: ACK lub NAK.

Przykład:

Esc,28H,09H,04H,00H,01H,00H,05H,09H,04H,00H,01H,01H,05H - oznacza rozkaz wydrukowania raportu okresowego za okres od 94.01.05 do 94.01.15.

### 2.4.5 Wydruk raportu skróconego (niefiskalnego) według dat

Esc,29H,dpl,jpl,dpm,jpm,dpd,jpd,dkl,jkl,dkm,jkm,dkd,jkd

Rozkaz wydrukowania łącznego raportu okresowego skróconego według dat (możliwy tylko w trybie fiskalnym). Zmienne w rozkazie jak wyżej.

Rozkaz realizuje takie same funkcje jak Esc 31H. Został zaimplementowany ze względu na zgodność z poprzednimi drukarkami fiskalnymi.

Odpowiedź: ACK lub NAK.

Zlecenie wykonania raportu może być także zadane w trybie lokalnym za pomocą klawiatury drukarki.

### 2.4.6 Wydruk raportu opisów stałych

Esc,30H

Rozkaz wydrukowania raportu opisów stałych.

Odpowiedź: ACK lub NAK.

Zlecenie wykonania raportu może być także zadane w trybie lokalnym za pomocą klawiatury drukarki.

### 2.4.7 Wydruk raportów okresowych

Esc,31H

Rozkaz wydrukowania raportów okresowych (możliwy tylko w trybie fiskalnym).

Format sekwencji: ESC,31H,(Odp1),RODZAJ,ZAKRES,(Odp2)

gdzie:

Odp1: ACK lub NAK

Odp2: 0 – operacja poprawna;

1 – błędne daty;

2 – brak raportów w okresie;

3 – błędne numery;

4 – dany miesiąc nie jest zakończony;

5 – parametr N poza zakresem;

RODZAJ: 0 – raport fiskalny okresowy wg dat,  
1 - raport fiskalny okresowy wg numerów,  
2 - raport fiskalny okresowy miesięczny,  
3 – raport okresowy skrócony wg dat,  
4 - raport okresowy skrócony wg numerów,  
5 - raport okresowy skrócony miesięczny,

ZAKRES:

- dla raportów wg dat:

dpl,jpl,dpm,jpm,dpd,jpd,dkl,jkl,dkm,jkm,dkd,jkd

dpl - dziesiątki lat początku okresu (od 00H do 09H);

jpl - jednostki lat początku okresu (od 00H do 09H);

dpm - dziesiątki miesiąca początku okresu(od 00H do 01H);

jpm - jednostki miesiąca początku okresu (od 00H do 09H);

dpd - dziesiątki dnia początku okresu (od 00H do 03H);

jpd - jednostki dnia początku okresu (od 00H do 09H);

dkl - dziesiątki lat końca okresu;

jkl - jednostki lat końca okresu;

dkm - dziesiątki miesiąca końca okresu;

jkm - jednostki miesiąca końca okresu;

dkd - dziesiątki dnia końca okresu;

jkd - jednostki dnia końca okresu;

- dla raportów wg numerów:

Lnrpocz,Hnrpocz,Lnrkon,Hnrkon

Lnrpocz – młodszy bajt początkowego numeru raportu;

Hnrpocz – starszy bajt początkowego numeru raportu;

Lnrkon – młodszy bajt końcowego numeru raportu;

Hnrkon – starszy bajt końcowego numeru raportu;

- dla raportów miesięcznych:

rd,rj,md,mj

rd – dziesiątki roku (od 00H do 09H);

rj – jednostki roku (od 00H do 09H);

md – dziesiątki miesiąca (od 00H do 01H);

mj – jednostki miesiąca (od 00H do 09H);

## 2.4.8 Wydruk kontrolny z bazy nazw i stawek

Esc,3FH,

ST,K1,K2,K3,K4,K5,K6,....,K28,

.....

.....

**ST,K1,K2,K3,K4,K5,K6,....,K28,**

**Esc,51H**

Rozkaz wydruku kontrolnego z bazy nazw i stawek. Rozkaz służy do sprawdzenia, czy dane towary były już sprzedane na drukarce i w jakiej stawce podatkowej.

ST- stawka podatku;

K1,K2,K3,K4,K5,K6,...K28 - kody ASCII znaków nazwy towaru.

Odpowiedź; ACK lub NAK.

Wydruk przyjmuje postać:

```
1234567890123456789012345678901234567890
1      APTEKA "JASIO" STANISŁAW LALIKIEWICZ
2                      WARSZAWA
3                      UL. MARSZAŁKOWSKA 23
4                      NIP 123-45-67-890
5      dn.95r01.10      nr wydr. 0037
6      #NIEFISKALNY#
8      Wydruk kontrolny nazw i stawek:
9      BEBIKO DLA NIEMOWLĄT
10     PC PTU: A      DRUK PTU: A
11     SOCZEK POMARAŃCZOWY 0.1 L
12     PC PTU: B      DRUK PTU: NIE ZNANY
13     SOCZEK CYTRYNOWY 0.1 L
14     PC PTU: A      DRUK PTU: A(C)
13     NAPÓJ JABŁKOWY 0.2 L
14     PC PTU: A      DRUK PTU: B      BŁĄD
15     NAZW KONTROLOWANYCH:0004
16     NAZW ZGODNYCH:0002
17     NAZW BŁĘDNYCH:0001
18                      #NIEFISKALNY#
19     #02WG                      g.15:25
```

#### 2.4.9 Wydruk raportu stanu drukarki

**Esc,26H**

Rozkaz wydrukowania raportu stanu drukarki fiskalnej.

Odpowiedź: ACK lub NAK.

Zlecenie wykonania raportu może być także zadane w trybie lokalnym za pomocą klawiatury drukarki.

#### 2.4.10 Wydruk raportu towarów zablokowanych

**Esc,22H**

Rozkaz wydrukowania wykazu towarów zablokowanych.

Odpowiedź; ACK lub NAK.

Wydruk przyjmuje postać:

```
1234567890123456789012345678901234567890
1      APTEKA "JASIO" STANISŁAW LALIKIEWICZ
2                      WARSZAWA
3                      UL. MARSZAŁKOWSKA 23
4                      NIP 123-45-67-890
5      dn.95r01.10      nr wydr. 0037
6      #NIEFISKALNY#
```

8	Wydruk nazw towarów zablokowanych:
9	BEBIKO DLA NIEMOWŁĄT PTU C(A)
10	SOCZEK POMARAŃCZOWY 0.1 L PTU B(A)
11	#NIEFISKALNY#
12	#02WG g.15:25

Zlecenie wykonania wydruku może być także zadane w trybie lokalnym za pomocą klawiatury drukarki.

## 2.4.11 Odczyt czasu i daty

**Esc,35H**

podaj czas/datę.

Odpowiedź: ACK,dr,jr,dm,jm,dd,jd,dg,jg,dmn,jmn, lub NAK.

gdzie:

jmn	- jednostki minut	= 0 do 9 ( 00H do 09H );
dmn	- dziesiątki minut	= 0 do 5 ( 00H do 05H );
jg	- jednostki godzin	= 0 do 9 ( 00H do 09H );
dg	- dziesiątki godzin	= 0 do 2 ( 00H do 02H );
jd	- jednostki dni	= 0 do 9 ( 00H do 09H );
dd	- dziesiątki dni	= 0 do 3 ( 00H do 03H );
jm	- jednostki miesięcy	= 0 do 9 ( 00H do 09H );
dm	- dziesiątki miesięcy	= 0 do 1 ( 00H do 01H );
jr	- jednostki lat	= 0 do 9 ( 00H do 09H );
dr	- dziesiątki lat	= 0 do 9 ( 00H do 09H );

## 2.4.12 Rozszerzony odczyt czasu i daty

**Esc,40H**

podaj czas/datę – odczyt rozszerzony.

Odpowiedź: ACK,dr,jr,dm,jm,dd,jd,dg,jg,dmn,jmn,ds.,js lub NAK.

gdzie:

js	- jednostki sekund	= 0 do 9 ( 00H do 09H );
ds	- dziesiątki sekund	= 0 do 5 ( 00H do 05H );
jmn	- jednostki minut	= 0 do 9 ( 00H do 09H );
dmn	- dziesiątki minut	= 0 do 5 ( 00H do 05H );
jg	- jednostki godzin	= 0 do 9 ( 00H do 09H );
dg	- dziesiątki godzin	= 0 do 2 ( 00H do 02H );
jd	- jednostki dni	= 0 do 9 ( 00H do 09H );
dd	- dziesiątki dni	= 0 do 3 ( 00H do 03H );
jm	- jednostki miesięcy	= 0 do 9 ( 00H do 09H );
dm	- dziesiątki miesięcy	= 0 do 1 ( 00H do 01H );
jr	- jednostki lat	= 0 do 9 ( 00H do 09H );
dr	- dziesiątki lat	= 0 do 9 ( 00H do 09H );

## 2.4.13 Przesławianie zegara

**Esc,36H,BK,dmn,jmn**

Przesław zegar (dodaj lub odejmij) o mn (do 60) minut.

BK - bajt określający kierunek przesławiania;

BK = 00H - przesławianie do tyłu;

BK = 01H - przesławianie do przodu;

dmn - dziesiątki minut (00H do 06H);

jmn - jednostki minut (00H do 09H).

Rozkaz możliwy do wykonania tylko raz na dobę, po raporcie dobowym fiskalnym. Powoduje przesławianie zegara w ramach jednej doby.

Odpowiedź: ACK lub NAK.

#### 2.4.14 Zapis numeru kasy i kodu obsługującego

**Esc,43H,B1,B2,B3,B4**

Rozkaz przesyłający numer kasy w systemie kas oraz kod obsługującego.

B1,B2 - kody ASCII numeru kasy w systemie kas.

B3,B4 - kody ASCII "kodu kasjera".

Dane przekazywane są do pamięci CMOS.

Odpowiedź: ACK lub NAK.

Przykład: Esc,43H,30H,32H,41H,41H

Wydruk linii w stopce paragonu przyjmie postać: #02AA

#### 2.4.15 Zapis stawek podatkowych A - G

**Esc,D5H,A1,A2,B1,B2,C1,C2,D1,D2,E1,E2,F1,F2,G1,G2**

Wprowadź stawki podatku PTU A-G.

Stawki wprowadzane są do rekordów pamięci fiskalnej.

Wprowadzenie następuje w zapisie binarnym dwubajtowym, jako pierwszy przesyłany jest starszy bajt.

Wartość stawki zapisywana jest w setnych procenta.

Zapis 80H 00H oznacza nie wykorzystane stawki (rezerwa).

Zapis 40H 00H oznacza nie stawki zwolnione.

Zapis możliwy tylko przy stanie 0 licznika wydanych paragonów.

Odpowiedź: ACK lub NAK.

Przykład: Esc,D5H,08H,98H,02H,BCH,00H,00H,80H,00H,80H,00H,80H,00H,40H,00H

wprowadza stawki: A=22%, B=7%, C=0%, D=rezerwa, E=rezerwa, F=rezerwa, G=zwolniona

Rozkaz powoduje wydruk raportu wprowadzenia stawek.

#### 2.4.16 Zapis ilości wierszy do wysunięcia

**Esc,46H,N**

Rozkaz przesyłający informację o ilości wierszy do wysunięcia po zakończeniu każdego dokumentu.

N = od 1 do 30. Ustawiana fabrycznie na 3. W niektórych typach drukarek sekwencja jest ignorowana.

Odpowiedź: ACK lub NAK.

#### 2.4.17 Odczyt przyczyny unieważnienia paragonu

**ESC, 50H**

Rozkaz dostępny od wersji 2.6 programu pracy drukarki Omega F, w drukarce MERA F i MERA F E.

Prześlij numer przyczyny unieważnienia ostatniego paragonu

Odpowiedź: ACK,BA

Jeżeli BA=0 to poprzedni paragon został zakończony bezbłędnie. Dla pozostałych przypadków opis przyczyn znajduje się w rozdziale opisującym wystawianie paragonu.

#### 2.4.18 Odczyt bajtów statusu

**Esc,5BH**

lub

**Esc,9BH**

Odpowiedź: ACK, BA

Odpowiedź: BA

Prześlij 0-wy bajt statusu modułu fiskalnego.

Jedynki na poszczególnych bitach bajtu statusu BA oznaczają:

bit 0 - wpisane dane o producencie;

bit 1 - wpisane dane o użytkowniku;



bit 2 - moduł w trybie tylko odczyt;  
 bit 3 - moduł w trybie fiskalnym (nie szkoleniowym);  
 bit 4 do bit 7 - wersja oprogramowania;

**Esc,54H****lub****Esc,94H**

Odpowiedź: ACK, BA

Odpowiedź: BA

Prześlij 1-szy bajt statusu modułu fiskalnego.

Jedynki na poszczególnych bitach bajtu statusu BA oznaczają:

bit 0 - brak wolnego miejsca w bazie kontrolnej nazw i stawek;  
 bit 1 - w pamięci znajduje się dokument do wydrukowania;  
 bit 2 - w pamięci fiskalnej zostało mniej niż 30 rekordów do zapisania;  
 bit 3 - nie został wykonany raport dobowy za poprzedni dzień sprzedaży  
 (nie można wystawić paragonu fiskalnego);  
 bit 4 - błąd w pamięci CMOS (CMOS był kasowany);  
 bit 5 - nastąpiło zablokowanie nazwy towaru w paragonie;  
 bit 6 - brak wyświetlacza klienta;  
 bit 7 - brak komunikacji z kontrolerem drukarki;

**Esc,55H****lub****Esc,94H**

Odpowiedź: ACK, BA

Odpowiedź: BA

Prześlij 2-gi bajt statusu.

Jedynki na poszczególnych bitach bajtu statusu BA oznaczają:

bit 0 - w buforze drukowania są znaki do wydrukowania;  
 bit 1 - brak papieru (zapalona jest LED PAPER OUT);  
 bit 2 - awaria drukarki;  
 bit 3 - za niskie napięcie akumulatora, dalsza praca możliwa ale powiadom serwis;  
 bit 4 - nastąpiło unieważnienie paragonu;  
 bit 5 - w pamięci paragonu pozostało mniej niż 1 kB miejsca;  
 bit 6 - wydruk dokumentu zatrzymany z powodu braku papieru;  
 bit 7 - brak komunikacji z kontrolerem drukarki;

**Esc,56H****lub****Esc,96H**

Odpowiedź: ACK, BA

Odpowiedź: BA

Prześlij 3-ci bajt statusu.

Jedynki na poszczególnych bitach bajtu statusu BA oznaczają:

bit 0 - bit zawsze równy 0;  
 bit 1 - bit zawsze równy 0;  
 bit 2 - bit zawsze równy 1;  
 bit 3 - szuflada 1 zamknięta lub niepodłączona;  
 bit 4 - bit zawsze równy 1;  
 bit 5 - bit zawsze równy 1;  
 bit 6 - zwora serwisowa w pozycji serwisowej;  
 bit 7 - brak komunikacji z kontrolerem drukarki.

**Esc,5DH****lub****Esc,9DH**

Odpowiedź: ACK, BA

Odpowiedź: BA

Prześlij 4-ty bajt statusu.

Jedynki na poszczególnych bitach bajtu statusu BA oznaczają:

bit 0 - w buforze wycen leków znajdują się dane;  
 bit 1 - bufor wycen leków zapełniony;  
 bit 2 -  
 bit 3 -  
 bit 4 -  
 bit 5 -  
 bit 6 -  
 bit 7 -

**Esc,5FH**

**lub**

**Esc, 9FH**

Odpowiedź: ACK,BA,

Odpowiedź: ACK,BA,

Prześlij 5-ty bajt statusu. Rozkaz dostępny od wersji 2.6 programu pracy drukarki Omega F, w drukarce Mera F i Mera F E.

Jedynki na poszczególnych bitach bajtu statusu BA oznaczają:

- bit 0 - drukarka pracuje wyłącznie na zasilaniu akumulatorowym;
- bit 1 - paragon jest w trakcie wystawiania;
- bit 2 - bit zawsze równy 0;
- bit 3 - bit zawsze równy 0;
- bit 4 - bit zawsze równy 0;
- bit 5 - bit zawsze równy 0;
- bit 6 - bit zawsze równy 0;
- bit 7 - bit zawsze równy 0;

**[M] Esc,F3H**

**lub**

**Esc, F4H**

Odpowiedź: ACK,BA,

Odpowiedź: BA.

Odczytaj 5-ty bajt statusu.

Jedynki na poszczególnych bitach bajtu statusu BA oznaczają:

- bit 0 - podczas włączenia nie został wykryty akumulator główny;
- bit 1 - niskie napięcie akumulatora głównego;
- bit 2 - typ wyświetlacza graficznego : 0 – LCD, 1 - TFT
- bit 3 - nieużywany;
- bit 4 - nieużywany;
- bit 5 - nieużywany;
- bit 6 - nieużywany;
- bit 7 - nieużywany;

#### 2.4.19 Otwarcie szuflady

**Esc,57H**

Rozkaz otwarcia szuflady.

Odpowiedź: ACK lub NAK.

#### 2.4.20 Odczyt numeru ostatniego paragonu

**Esc,66H**

Prześlij numer ostatniego paragonu. Licznik jest zerowany po raporcie dobowym fiskalnym.

Odpowiedź: ACK, B1, B2, lub NAK.

- B1 - młodszy bajt numeru paragonu w zapisie dwubajtowym binarnym;
  - B2 - starszy bajt numeru paragonu w zapisie dwubajtowym binarnym;
- Numer paragonu inkrementowany jest natychmiast po otrzymaniu rozkazu drukuj paragon Esc,24H.

#### 2.4.21 Odczyt numeru ostatniego raportu dobowego

**Esc,D9H**

Prześlij numer ostatnio wykonanego raportu dobowego fiskalnego.

Odpowiedź: ACK, B1, B2, lub NAK.

- B1 - młodszy bajt numeru raportu w zapisie dwubajtowym binarnym;
- B2 - starszy bajt numeru raportu w zapisie dwubajtowym binarnym;

Numer raportu inkrementowany jest natychmiast po otrzymaniu rozkazu drukuj raport Esc,25H.

#### 2.4.22 Odczyt numeru kasy i kodu obsługującego

##### Esc,D8H

Prześlij numer kasy i kod obsługującego.

Odpowiedź: ACK, B1,B2,B3,B4 lub NAK.

B1,B2 - kody ASCII numeru kasy w systemie kas.

B3,B4 - kody ASCII "kodu kasjera".

#### 2.4.23 Odczyt sprzedaży

##### Esc,DAH

Prześlij z drukarki do komputera sumaryczną sprzedaż brutto w poszczególnych stawkach podatkowych zaliczoną od ostatniego raportu dobowego.

Odpowiedź: ACK,A1...A5,

B1...B5,

C1...C5,

D1...D5,

E1...E5,

F1...F5,

G1...G5;

lub NAK.

A1 – najmłodszy bajt wartości sprzedaży w stawce A

A2 –

A3 –

A4 –

A5 – najstarszy bajt wartości sprzedaży w stawce A

Wartości sprzedaży w stawkach B do G przesyłane są analogicznie do stawki A.

#### 2.4.24 Odczyt stawek podatkowych A - G

##### Esc,D1H

Prześlij aktualne stawki podatków A, B, C, D, E, F, G jak w rozkazie Esc,D5H.

Odpowiedź: ACK, A1, A2, B1, B2, C1, C2, D1, D2, E1, E2, F1, F2, G1, G2 lub NAK.

Znaczenie poszczególnych danych jak w rozkazie Esc D5H

#### 2.4.25 Odczyt numeru unikatowego

##### Esc,71H

Prześlij numer unikatowy.

Odpowiedź: ACK, B1, B2, ..... B11 lub NAK.

B1, B2, B3

B4 do B11

-

trzy litery;

osiem cyfr;

#### 2.4.26 Zapis sposobu zaokrąglania

##### Esc,74H,D

Rozkaz przesyłający do drukarki sposób zaokrąglania.

Odpowiedź: ACK lub NAK.

D - miejsce zaokrąglania:

30H = jednostki groszy;

31H = dziesiątki groszy;

32H = jednostki złotych;

## 2.4.27 Wydruk sformatowanego dokumentu нефiskalnego

**Esc,73H,N1,N2,treść,Esc,51**

Wydruk sformatowanego dokumentu нефiskalnego.

N1,N2 - numer (N1 jednostki, N2 dziesiątki w ASCII) typu dokumentu нефiskalnego (patrz załącznik).

Odpowiedź: ACK lub NAK.

Po sekwencji Esc,73H,N1,N2, należy przesłać numer pola w dokumencie oraz jego treść, jeżeli pole zawiera miejsce na treść. Na końcu pola należy przesłać kod przejścia do nowej linii 0AH. Nie przesłane pola nie będą drukowane. Kolejno przesyłane numery pól muszą być narastające (nie możliwa jest zmiana kolejności lub powtórzenie pól).

Koniec dokumentu to sekwencja Esc,51H.

W poniższych sekwencjach znaki ujęte w cudzysłowy należy rozumieć jako znaki ASCII. Po przesłaniu Esc 73h i numeru dokumentu, należy przesłać numer pola oraz wymaganą treść. Poszczególne pola można pomijać lecz nie można zamieniać ich kolejności.

Teksty należy przysyłać jako ciąg znaków ASCII. Przesyłane liczby powinny być zapisane w naturalnym kodzie binarnym, przy czym pierwszy powinien być przesyłany najmłodszy bajt. W przypadku liczby 4 bajtowej ze znakiem (RAPORT KASOWY nr pola "21") jako pierwszy należy przesłać bajt określający znak liczby. Liczby ujemne należy poprzedzić bajtem o wartości 02Dh, natomiast liczby dodatnie bajtem o wartości 020h. Następnym przesyłanym bajtem powinien być najmłodszy bajt liczby. Na zakończenie przesyłania wydruków нефiskalnych należy przesłać sekwencję Esc,51H.

## 2.4.28 Odczyt numeru ostatniego rekordu fiskalnego

**Esc,E4H**

Rozkaz pozwala na odczytanie numeru ostatniego rekordu fiskalnego.

Odpowiedź: ACK, nrl, nrh lub NAK

gdzie:

nrl, nrh - numer ostatniego zapisanego rekordu w pamięci fiskalnej - gdy 0 brak zapisów.

## 2.4.29 Odczyt numeru drukarki

**Esc,C0H**

Rozkaz pozwala na odczytanie numeru kasy. Rozkaz realizuje ograniczoną funkcję w porównaniu z EscD8h. Dodany ze względu na kompatybilność z kasami elektronicznymi.

Odpowiedź: ACK, B1,B2

B1,B2 - kody ASCII numeru kasy w systemie kas.

## 2.4.30 Identyfikacja rodzaju drukarki

**Esc,FFH**

Rozkaz służący do sprawdzenia przez program na komputerze rodzaju drukarki:

Odpowiedź: ACK,12H – drukarka Omega F / MERA F / MERA F E lub nowsza

<sup>M</sup> **Esc, F6h**

Dotyczy drukarki MERA F lub nowszych.

Rozkaz służący do odczytu typu programu i numeru jego wersji:

Odpowiedź: ACK,NT,NW lub NAK

NT bajt opisujący typ urządzenia (125 – drukarka MERA F, 130 – drukarka MERA F E, 160- drukarka Mera+)

NW bajt opisujący numer wersji programu

Odpowiedź NAK oznacza, że zidentyfikowano drukarkę inną niż MERA F / MERA F E.

### 2.4.31 Zdalne wyłączenie drukarki

**Esc,FDH,30H,30H,30H,30H,30H**

Rozkaz zdalnego wyłączenia drukarki. Dodatkowe pięć bajtów równych 30H wysyłane są w celu zapobieżenia przypadkowemu wyłączeniu drukarki. Rozkaz nie może być użyty wewnątrz paragonu.

Odp: ACK lub NAK

### 2.4.32 [M] Rozkazy konfiguracyjne drukarki

Poniższe rozkazy umożliwiają zapis i odczyt z i do drukarki ustawień takich jak szybkość transmisji, kontrast i jasność wyświetlacza itd. Odpowiadające tym ustawieniom bajty są zgrupowane w pięć grup po trzy bajty. Znaczenie poszczególnych bajtów lub bitów w bajtach przedstawia tabela poniżej. Rozkazy dotyczą drukarki Mera F.

#### [M] Uniwersalny odczyt bajtów konfiguracji

**Rozkaz: Esc, DFh, (Odp1), NR, (Odp2)**

**Odp1: ACK lub NAK**

NR – numer grupy bajtów-(0..4)

NR = 0 – odczyt dotyczy bajtów konfiguracji 1 (opis powyżej)

NR = 1 – odczyt dotyczy bajtów konfiguracji 2 (opis powyżej)

..

NR = 4 – odczyt dotyczy bajtów konfiguracji 5 (opis poniżej)

**Odp2: 00, B1, B2, B3**

lub 108 – numer poza zakresem

Rozkaz pozwala na odczyt bajtów konfiguracji z grupy o numerze NR

#### [M] Uniwersalny zapis bajtów konfiguracji

**Rozkaz: Esc,DEh, (Odp1), NR, B1, B2, B3, (Odp2)**

**Odp1: ACK lub NAK**

NR = 0 – odczyt dotyczy bajtów konfiguracji 1

NR = 1 – odczyt dotyczy bajtów konfiguracji 2

..

NR = 4 – odczyt dotyczy bajtów konfiguracji 5

**Odp2: 00 - zapisano**

lub 108 – numer poza zakresem

Rozkaz pozwala na zapis bajtów konfiguracji z grupy o numerze NR

Bajty konfiguracji 1		
Bajt 1	Bajt 2	Bajt 3
bit0=0 pozycja sprzedaży jest zawsze drukowana w stałym formacie, zajmuje dwie lub trzy linie	-----	-----
bit0=1 pozycja sprzedaży w miarę możliwości jest drukowana w jednej linii		
bit1=0 ilość jest drukowana w formacie przysłanym z komputera		
bit1=1 w pozycjach jednoliniowych usuwane są zera nieznaczące w ilości		
bit2=0 wyświetlacz klienta wyświetla w negatywie		
bit2=1 wyświetlacz klienta wyświetla w pozytywie		
bit3=0 polskie znaki DOS 852		
bit3=1 polskie znaki Windows 1250		

bit5=0 transmisja 9600 bit5=1 transmisja 19200		
<b>Bajty konfiguracji 2</b>		
Bajt 1	Bajt 2	Bajt 3
----	----	----
<b>Bajty konfiguracji 3</b>		
Bajt 1	Bajt 2	Bajt 3
----	----	bit0=0 prędkość transmisji normalna (9600, 19200) bit0=1 prędkość transmisji przyspieszona (28800)
<b>Bajty konfiguracji 4</b>		
Bajt 1	Bajt 2	Bajt 3
Czas do wyświetlenia informacji reklamowej po paragonie (sekundach, minimum 46 sekund)	czas do wyłączenia przy braku zasilania zewnętrznego ( w minutach, maksymalnie 30 min.)	wartość timeoutu odbierania dla komputera (w sekundach, maksymalnie 8 sekund) dla zera - czas timeoutu nie jest odliczany
<b>Bajty konfiguracji 5</b>		
Bajt 1	Bajt 2	Bajt 3
Wartość podświetlenia dla wyświetlacza klienta	wartość kontrastu dla wyświetlacza klienta	wartość głośności sygnałów dźwiękowych

#### 2.4.33 [M] Odczyt ilości i wartości anulowanych paragonów

Dotyczy drukarki MERA F i MERA F E.

##### Rozkaz: Esc,F7H

Rozkaz odczytuje ilość i łączną wartość paragonów anulowanych, od ostatniego raportu fiskalnego dobowego.

**Odpowiedź: ACK,IŁOŚĆ,KWOTA lub NAK**

IŁOŚĆ - dwa bajty ilości paragonów anulowanych

KWOTA - pięć bajtów łącznej kwoty paragonów anulowanych

#### 2.4.34 [M] Sprawdzenie możliwości wystawienia paragonu

Dotyczy drukarki MERA F i MERA F E.

##### Rozkaz: Esc,F5H

**Odpowiedź: ACK,NR\_BLEDU**

Rozkaz sprawdza możliwość wystawienia paragonu, wyświetla odpowiedni komunikat na wyświetlaczu klienta jeżeli jest brak możliwości wystawienia paragonu i zwraca informację do komputera.

NR\_BLEDU:

- 0 - można wystawić
- 1 - brak wyświetlacza klienta
- 2 - skasowana pamięć RAM
- 3 - tryb tylko odczyt
- 4 - konieczne wykonanie raportu dobowego
- 5 - brak danych użytkownika (nagłówek)
- 6 - drukarka nie jest gotowa do wydruku
- 7 - należy wykonać przejście na EURO
- 8 - zworka serwisowa jest w pozycji serwisowej
- 9 - brak stawek podatkowych

#### 2.4.35 [M] Sprawdzenie towaru

Dotyczy drukarki MERA F i MERA F E.

##### Rozkaz: Esc,EFH,(Odp1) TOWAR (Odp2)

Rozkaz sprawdza czy dany towar był już sprzedawany, w jakiej stawce i czy jest zablokowany.

**Odp1: ACK lub NAK**

**Odp2: 00h,STAWKA,BLOKADA**

lub 42h - mniej niż 5 liter znaczących w nazwie towaru

TOWAR - 28 znaków nazwy towaru

STAWKA - stawka z jaką ostatnio sprzedano towar lub FFh jeżeli towar nie był jeszcze sprzedawany

BLOKADA - równe 0 gdy towar nie jest zablokowany lub równe 1 gdy towar jest zablokowany

#### 2.4.36 [M] Zapis logo na wyświetlacz LCD

Dotyczy drukarki Mera F i Mera F E z wyświetlaczem LCD.

**Rozkaz: ESC,2Dh,(Odp1),Nr\_linii, B1, B2, ... , B24, XOR (Odp2)**

Zapis graficznego logo. Logo wyświetla się po wydrukowaniu paragonu lub raportu dobowego (po upływie minimum 46 sekund od zakończenia wydruku).

Po zmianie logo jest również jednokrotnie drukowane na następnym raporcie dobowym.

**Odp1: ACK lub NAK**

**Odp2:** 0 - dane odebrane poprawnie

108 - numer linii poza zakresem 0 - 63

200 - błąd sumy kontrolnej w ramce

201 - błąd kompletności, przy przesłaniu ostatniej ramki stwierdzono brak jednej z poprzednich

202 - wysłane dane są identyczne z już zapamiętanymi

203 - nie można przesłać nowych danych, ponieważ poprzednie nie zostały jeszcze wydrukowane na raporcie dobowym

Nr\_linii – od 0 do 63; linie wyświetlacza są numerowane od góry do dołu

B1 .. B24 – 24 bajty danych opisujące jedną linię wyświetlacza w następującej kolejności:

B1 – piksele od 1 do 8 (najstarszy bit bajtu oznacza piksel 1, najmłodszy bit bajtu oznacza piksel 8)

B2 – piksele od 9 do 16 (najstarszy bit bajtu oznacza piksel 9, najmłodszy bit bajtu oznacza piksel 16)

...

B24 – piksele od 185 do 192 (najstarszy bit bajtu oznacza piksel 185, najmłodszy bit bajtu oznacza piksel 192)

Piksele na wyświetlaczu są numerowane od lewej do prawej.

XOR – suma XOR z bajtów od B1 do B24

Należy wysłać wszystkie ramki w kolejności od 0 do 63 nie przerywane żadnymi innymi sekwencjami.

Rozkaz dozwolony tylko jeżeli poprzednie logo zostało wydrukowane.

#### 2.4.37 [E] Zapis logo na wyświetlacz TFT

Dotyczy drukarki Mera F E z wyświetlaczem TFT (program w wersji 1).

**Rozkaz: ESC,89h,(Odp1),7Fh, B1, B2, ... , B160, XOR (Odp2)**

Zapis graficznego logo. Logo wyświetla się po wydrukowaniu paragonu lub raportu dobowego (po upływie minimum 46 sekund od zakończenia wydruku).

Po zmianie logo jest również jednokrotnie drukowane na następnym raporcie dobowym.

**Odp1: ACK lub NAK**

**Odp2:** 0 - dane odebrane poprawnie

108 - numer linii poza zakresem 0 - 81

200 - błąd sumy kontrolnej w ramce

201 - błąd kompletności, przy przesłaniu ostatniej ramki stwierdzono brak jednej z poprzednich

202 - wysłane dane są identyczne z już zapamiętanymi

203 - nie można przesłać nowych danych, ponieważ poprzednie nie zostały jeszcze wydrukowane na raporcie dobowym

Nr\_linii – od 0 do 81

B1 .. B160 – 160 bajtów danych opisujące jedną linię wyświetlacza. Każdy bajt opisuje jeden piksel. Dane należy pobrać z obszaru danych nieskompresowanej bitmapy 256-kolorowej o rozmiarach 160 (szerokość) na 82 (wysokość) piksele. Kolejne linie danych oznaczają dane z bitmapy w kolejności od początku do końca obszaru danych w pliku bmp.

XOR – suma XOR z bajtów od B1 do B160

Należy wysłać wszystkie ramki w kolejności od 0 do 81 nie przerywane żadnymi innymi sekwencjami. Rozkaz dozwolony tylko jeżeli poprzednie logo zostało wydrukowane.

#### **2.4.38 [M] Odczyt logo na wyświetlacz LCD**

Dotyczy drukarki Mera F i Mera F E (program w wersji 1) z wyświetlaczem LCD.

**Rozkaz: Esc,2FH,(Odp1), Nr\_linii,(Odp2)**

Odczyt graficznego logo, przesłanego rozkazem Esc 2Dh

**Odp1:** ACK lub NAK

**Odp2:** 0, status, B1...B24 - dane linii o numerze Nr\_linii  
lub  
108 - numer linii poza zakresem 0 - 63

status - bit 0: równy 1 - dane zostały wprowadzone  
równy 0 – brak danych

bit 1: równy 1 - dane oczekują na wydrukowanie podczas raportu dobowego  
równy 0 – dane zostały już wydrukowane

B1 ... B24 – bajty opisujące pojedynczą linię (format jak w sekwencji zapisu ESC, 2Dh)

#### **2.4.39 [M] Kasowanie logo na wyświetlacz LCD/TFT**

Dotyczy drukarki Mera F i Mera F E z wyświetlaczem LCD i TFT.

**Rozkaz: Esc,39H,(Odp)**

Rozkaz kasuje logo, poprzednio zapisane rozkazem Esc 2Dh. Rozkaz dozwolony tylko jeżeli od poprzedniego raportu dobowego nie została wysłana nowa informacja na wyświetlacz.

**Odp** ACK,0 - dane zostały skasowane

lub

ACK,204 - dane nie mogą zostać skasowane, ponieważ oczekują na wydrukowanie

lub

NAK

#### **2.4.40 [E2] Przesłanie logo na wyświetlacz TFT**

Dotyczy drukarek Mera F E z programem w wersji 2.

**Rozkaz: Esc,CEH,(Odp1), DANE XOR ,(Odp2)**

DANE – 256 bajtów danych, jeden bajt jest reprezentowany jako dwa bajty danych; bajt 00h oznacza koniec danych

XOR – jeden bajt sumy kontrolnej

Rozkaz przekazuje zawartość na wyświetlacz, do wyświetlenia po upływie minimum 46 sekund po wystawieniu paragonu. Rozkaz dozwolony tylko jeżeli od poprzedniego raportu dobowego nie została wysłana nowa informacja na wyświetlacz.

Odp1: ACK lub NAK

Odp2: 0 - dane odebrane poprawnie

200 - błąd sumy kontrolnej w ramce

201 - błąd kompletności, przy przesłaniu ostatniej ramki stwierdzono brak jednej z poprzednich



202 - wysłane dane są identyczne z już zapamiętanymi

#### 2.4.41 [E2] Przesłanie danych graficznych do wydruku przed nagłówkiem

Dotyczy drukarek Mera F E z programem w wersji 2.

**Esc,EBH,(Odp1),DANE,(Odp2)**

Rozkaz przekazuje graficzne dane do wydruku przed nagłówkiem dokumentu

Odp1: ACK lub NAK

Odp2: 0 - dane odebrane poprawnie

108 - numer ramki poza zakresem 0 - 63. Ramki należy wysyłać zaczynając od numeru 0 kończąc na 63

200 - błąd sumy kontrolnej w ramce

201 - błąd kompletności, przy przesłaniu ostatniej ramki stwierdzono brak jednej z poprzednich

202 - wysłane dane są identyczne z już zapamiętanymi

DANE - nr ramki, 24 bajty danych, suma kontrolna XOR

#### 2.4.42 [E2] Odczyt danych graficznych drukowanych przed nagłówkiem

Dotyczy drukarek Mera F E z programem w wersji 2.

**Esc,EAH,(Odp1),NRRAMKI,(Odp2)**

Rozkaz odczytuje informacje graficzne drukowane przed nagłówkiem, przesłane rozkazem Esc EBh

Odp1: ACK lub NAK

Odp2: 0, status, B1...B24 - dane ramki o numerze NRRAMKI

lub

108 - numer ramki poza zakresem 0 - 63

status - bit 0: dane zostały wprowadzone

#### 2.4.43 [E2] Kasowanie danych graficznych drukowanych przed nagłówkiem

Dotyczy drukarek Mera F E z programem w wersji 2.

**Esc,39H,(Odp)**

Rozkaz kasuje dane graficzne drukowane przed nagłówkiem.

Odp ACK, 0 - dane zostały skasowane

lub

NAK

#### 2.4.44 [M] Zapis dodatkowych linii do wydrukowania po paragonie

Dotyczy drukarki Mera F i Mera F E.

**Rozkaz: Esc,2EH,(Odp1),DANE,(Odp2)**

Zapis zawartości trzech linii drukowanych po paragonie. Zawartość ta zostanie wydrukowana w następnym raporcie fiskalnym dobowym. Rozkaz dozwolony tylko jeżeli od poprzedniego raportu dobowego nie zostały wysłane nowe informacje do wydrukowania po paragonie.

Należy wysłać wszystkie linie w kolejności od 0 do 2 nie przerywane żadnymi innymi sekwencjami.

Odp1: ACK lub NAK

Odp2: 0 - dane odebrane poprawnie

106 - w ciągu który ma być znakami jest kod mniejszy od 20h

- 108 - numer linii poza zakresem 0 - 2. Ramki należy wysyłać zaczynając od nr 0 a kończąc na 2.
- 200 - błąd sumy kontrolnej w ramce
- 201 - błąd kompletności, przy przesłaniu ostatniej ramki stwierdzono brak jednej z poprzednich
- 202 - wysłane dane są identyczne z już zapamiętanymi
- 203 - nie można przesłać nowych danych, ponieważ poprzednie nie zostały jeszcze wydrukowane na raporcie dobowym

DANE – nr\_linii, tekst , XOR

Nr\_linii – numer linii od 0 do 2

Tekst – 40 znaków tekstu

XOR – suma kontrolna XOR z 40 znaków tekstu

#### **2.4.45 [M] Odczyt dodatkowych linii do wydrukowania po paragonie**

**Rozkaz: Esc,38H,(Odp1),NRLINII,(Odp2)**

Rozkaz odczytuje informacje do wydrukowania po paragonie, przesłane rozkazem Esc 2Eh

**Odp1:** ACK lub NAK

**Odp2:** 0, status, B1...B40 - dane linii o numerze NRLINII  
lub  
108 - numer ramki poza zakresem 0 - 2

status - bit 0: równy 1 - dane zostały wprowadzone

równy 0 – brak danych

bit 1: równy 1 - dane oczekują na wydrukowanie podczas raportu dobowego

równy 0 – dane zostały wydrukowane po raporcie dobowym

#### **2.4.46 [M] Kasowanie dodatkowych linii do wydrukowania po paragonie**

**Rozkaz: Esc,3AH,(Odp)**

Rozkaz kasuje informacje do wydrukowania po paragonie, przesłane rozkazem Esc 2Eh, co przywraca stan początkowy. Rozkaz dozwolony tylko jeżeli od poprzedniego raportu dobowego nie zostały wysłane nowe informacje do wydrukowania po paragonie.

**Odp** ACK,0 - dane zostały skasowane

lub

ACK,204 - dane nie mogą zostać skasowane, ponieważ zostały przesłane po ostatnim raporcie dobowym i oczekują na wydrukowanie

lub

NAK

#### **2.4.47 [E] Rozkaz obsługi karty SD**

Rozkaz dotyczy drukarek MERA F E

**Esc, CEh (Odp1) N DANE (Odp2)**

Odp1 – ACK lub NAK

Odp2 – 00 (przyjęto dane) lub 108 – parametr N poza zakresem

Znaczenie w zależności od parametru N :

N = 1 inicjowanie nośnika (tworzenie logicznej struktury katalogów); DANE – brak

N = 2 wydrukowanie na drukarce fiskalnej kopii paragonów na podstawie danych z karty SD

DANE

Ld, hd, lpar1, hpar1, lpar2, hpar2

Ld – numer raportu dobowego (młodszy bajt)

Hd – numer raportu dobowego (starszy bajt)  
 Lpar1 – początek zakresu paragonów (młodszy bajt numeru paragonu)  
 Hpar1 – początek zakresu paragonów (starszy bajt numeru paragonu)  
 Lpar2 – koniec zakresu paragonów (młodszy bajt numeru paragonu)  
 Hpar2 – koniec zakresu paragonów (starszy bajt numeru paragonu)

N = 3 wydrukowanie na drukarce fiskalnej kopii faktur na podstawie danych z karty SD

DANE

Ld, hd, lfakt1, hfakt1, lfakt2, hfakt2

Ld – numer raportu dobowego (młodszy bajt)

Hd – numer raportu dobowego (starszy bajt)

Lfakt1 – początek zakresu faktur (młodszy bajt numeru faktury)

Hfakt1 – początek zakresu faktur (starszy bajt numeru faktury)

Lfakt2 – koniec zakresu faktur (młodszy bajt numeru faktury)

Hfakt2 – koniec zakresu faktur (starszy bajt numeru faktury)

N = 4 wydrukowanie na drukarce fiskalnej kopii raportu dobowego na podstawie danych z karty SD

DANE

Ld, hd

Ld – numer raportu dobowego (młodszy bajt)

Hd – numer raportu dobowego (starszy bajt)

N = 5 wydrukowanie na drukarce fiskalnej kopii wszystkich wydruków z danej doby na podstawie danych z karty SD

DANE

Ld, hd

Ld – numer raportu dobowego (młodszy bajt)

Hd – numer raportu dobowego (starszy bajt)

N = 6 zamknięcie karty SD do zapisu

DANE – brak

## 2.4.48 [E] Inicjalizacja odczytu karty SD

Rozkaz dotyczy drukarek MERA F E

### Rozkaz

**ESC B0H LeI ESC B3H**

### Opis

Zainicjowanie nośnika do odczytu. Rozkaz zwróci błąd (NAK) jeżeli nośnik jest w trakcie weryfikacji, zawiera nieoprawne dane lub nie jest włożony.

W przypadku zmiany stanu nośnika na np: trwa zapis lub jego wyciągnięcia nośnik automatycznie przestaje być zainicjowany, pozostałe rozkazy Le będą zwracać błąd (NAK).

W przypadku poprawnego zainicjowania nośnika rozkaz zwraca:

ESC r <długość\_2B> LeI <numer\_unikatowy> LF <label\_nosnika> LF <O|C>

Argumenty:

MSB, LSB – starszy i młodszy bajt długości odpowiedzi

<numer\_unikatowy> - numer unikatowy nośnika

<label\_nosnika> - etykieta nośnika

<katalog> - ścieżka do katalogu

## 2.4.49 [E] Listowanie katalogów z karty SD

Rozkazy dotyczą drukarek MERA F E

## **Rozkazy**

ESC B0H LeLB L|T|D [<katalog>] ESC B3H

i

ESC B0H LeLC ESC B3H

### *Opis*

Drukarka musi zostać zainicjowana rozkazem LeI. Rozkaz odsyła katalog plików znajdujących się na nośniku.

LeLB oznacza rozpoczęcie listowania katalogów

LeLC oznacza kontynuację listowania katalogów

Należy podać jeden z parametrów L|T|D, gdzie:

L-oznacza listowanie podanego katalogu,

T-oznacza wykonanie listowania rekurencyjnie wraz z podkatalogami,

D - powoduje listowanie rekurencyjne, ale tylko i wyłącznie katalogów

Rozkaz wymaga zainicjowanego nośnika.

Format odpowiedzi:

ESC r <dlugosc\_2B> LeL <info\_o\_pliku> [ LF <info\_o\_pliku>...]

- zrzut informacji o katalogu

- <info\_o\_pliku>: dlf <nazwa\_pliku> LF <dlugosc\_pliku\_ascii> LF <data\_modyfikacji>

- dlf oznacza czy jest to plik czy katalog

- <nazwa\_pliku>: pełna ścieżka do pliku

- <dlugosc\_pliku\_ascii>: ilość B, zapisana w hex

- <data\_modyfikacji>: data modyfikacji pliku w formacie YYYYMMDDHHMMSS

- ilość plików odsyłanych w 1 paczce, 16 lub mniej, paczka nie powinna przekroczyć 1.2kB

ESC r <dlugosc\_2B> LeN

- informacja o zakończeniu listowania katalogów NAK

- w przypadku błędu np.: nie wysłano LeI

## **2.4.50 [E] Rozpoczęcie zrzutu pliku z karty SD**

Rozkaz dotyczy drukarek MERA F E

### **Rozkaz**

ESC B0H LeB <komp> LF <nazwa\_pliku> [LF <pos> ]ESC B3H

Drukarka musi zostać zainicjowana rozkazem LeI

Rozkaz rozpoczyna zrzut pliku. <nazwa pliku> powinna zawierać pełną ścieżkę która została zwrócona w poleceniu LeL.

- <komp> określa algorytm kompresji używany przy zrzucie; dostępny jest tylko 'RAW' - bez kompresji

- <pos> opcjonalnie pozycja początkowa w pliku

Format odpowiedzi:

ESC r <dlugosc\_2B> LeB <nazwa\_pliku> LF <dlugosc\_pliku\_ascii> LF <pozycja od której rozpoczynamy zrzut>

- <dlugosc\_pliku\_ascii>: ilość B, zapisana w hex

- informacja o rozpoczęciu zrzutu

<nazwa\_pliku>: pełna ścieżka do pliku

NAK w przypadku błędu

## **2.4.51 [E] Kontynuacja zrzutu pliku z karty SD**

Rozkaz dotyczy drukarek MERA F E

### **Rozkaz**

- ESC B0H LeC ESC MFE
- drukarka musi zostać zainicjowana rozkazem LeI
  - kontynuacja zrzutu pliku
  - format odpowiedzi:  
ESC r <dlugosc\_2B> LeC <dane\_raw\_lub\_skompresowane[dlugosc\_2B-4]> LF  
<crc16\_danych\_w\_ramce>
  - zrzut danych, maksymalna ilość danych przesłanych w 1 ramce: 1024B
  - ESC r <dlugosc\_2B> LeE <suma\_crc32\_pliku\_nieskompresowanego>
  - informacja o osiągnięciu końca pliku

## 2.4.52 [E] Status karty SD i pamięci podręcznej

Rozkaz dotyczy drukarek MERA F E

### Rozkaz

ESC B0H LeS ESC B3H

Zwraca status ej i nośnika:

ESC r <dlugosc\_2B> LeS <stan\_rozkazow> LF <stan\_nosnika> LF  
<pojemnosc\_nosnika> LF <wolne\_miejsce\_na\_nosniku> LF  
<stan\_pamieci\_podrecznej\_ej[0]> LF <stan\_pamieci\_podrecznej\_ej[1]>

<stan\_rozkazow>

- 0 - nie zainicjowany - stan nie pozwalający na wykonanie LeI
- 1 - nie zainicjowany - można wykonać LeI
- 2 - zainicjowany (było wykonane LeI) - będą działać pozostałe rozkazy LeC

dostępne stany dla <stan\_nosnika>:

- IESS\_POWER\_ON=0x00 - Załączenie zasilania
- IESS\_NO\_CARD - Brak karty
- IESS\_FORMAT\_ERROR - Błąd formatu
- IESS\_FORMAT\_VERIFICATION - Weryfikacja formatu
- IESS\_DATA\_ERROR - Błąd danych
- \*IESS\_FOREIGN\_CARD - Karta jest z innej kasy
- IESS\_PREV\_DATA\_CHECK - Sprawdzenie wcześniejszych zapisów
- \*IESS\_DATA\_DUMP\_CHECK - Czy są dane do zrzucenia
- IESS\_DATA\_PREPARE\_AND\_WRITE - Przygotowanie danych i zapis na kartę
- IESS\_DATA\_WRITE\_VERIFY - Weryfikacja zapisu
- IESS\_CLOSING\_MEDIUM - Zamykanie nośnika
- IESS\_WRITE\_ACK - Potwierdzenie zapisu
- IESS\_CARD\_FREE\_SPACE\_VERIFY - Weryfikacja wolnego miejsca na karcie
- IESS\_DATA\_DUMP\_CHECK\_\_PRINTOUT - Wydruk z pliku \*.dat w stanie oczekiwania na dane do zrzucenia (wywoływane na rozkaz fp210)
- IESS\_FOREIGN\_CARD\_\_PRINTOUT - Wydruk z pliku \*.dat w stanie gdy karta z innej kasy (wywoływane na rozkaz fp210)
- IESS\_FOREIGN\_CARD\_\_VERIFY\_CARRIER - Weryfikacja danych na nośniku w stanie gdy karta z innej kasy (wywoływane na rozkaz fp210)

Dostęp do danych karty możliwy jest tylko w stanach oznaczonych \*

<stan\_pamieci\_podrecznej\_ej[N]> - AA/BB/CC/DD

- \*AA stan bloku
  - EJB\_OPENED=0, //blok otwarty (są w nim zapisywane dane)
  - EJB\_CLOSED=1, //blok zamknięty, nie zrzucony
  - EJB\_CDR=2, //blok zamknięty, zapisany na CDR - gdy będzie to potrzebne zostanie zwolniony
  - EJB\_ERASE=3, //blok do skasowania
  - EJB\_EMPTY=4//blok pusty
- BB
  - nr doby

- CC - ilość danych
- DD - ilość danych po kompresji

#### **2.4.53 [E2] Konfiguracja zmiany waluty ewidencyjnej**

*Format sekwencji:*

Esc 89h (Odp1) N, dana (Odp2) - dla nieparzystych wartości N zapisy

Esc 89h (Odp1) N, (Odp2) dana - dla parzystych wartości N odczyty

Rozkaz pozwala konfigurować następujące dane w kasie:

N=33 zapis parametrów zmiany waluty

N=34 odczyt parametrów zmiany waluty

dana: 3 bajty - planowana data zmiany waluty (spakowane BCD)

4 bajty - planowany czas zmiany waluty

3 bajty - przyszła nazwa waluty

1 bajt równy 0

3 bajty - aktualna nazwa waluty (tylko podczas odczytu)

N=35 zapis parametrów równowartości

N=36 odczyt parametrów równowartości

dana: 1 bajt - bit 0 - oznacza drukowanie równowartości na paragonie

1 bajt równy 0

N=47 zapis kursu i nazwy waluty (5 bajtów kurs +3 bajty nazwa waluty)

dana: 1 bajt – numer waluty (zawsze 1)

4 bajty – bajty mantysy kursu wymiany

1 bajt – wykładnik kursu wymiany

3 bajty – nazwa kursu waluty (ASCII)

N=48 odczyt kursów i nazwy walut (5bajtów kurs +3 bajty nazwa waluty)

dana: 1 bajt – numer waluty (zawsze 1)

4 bajty – bajty mantysy kursu wymiany

1 bajt – wykładnik kursu wymiany

3 bajty – nazwa kursu waluty (ASCII)

### 3. Operacje matematyczne drukarki

W trakcie realizacji zadań drukarka wykonuje wielokrotnie operacje matematyczne, których sposób realizacji jest opisany poniżej.

**Uwaga:**

Zaokrąglenia w drukarce są realizowane według zasady:  
 +0 gdy wartość "po przecinku" jest z przedziału <0 do 0.5)  
 +1 gdy wartość "po przecinku" jest z przedziału <0.5 do 1)

#### 3.1 Paragon

Na początku paragonu zerowane są zmienne kwot sprzedaży dla danych grup podatkowych oraz kwotę sumy do zapłaty:

$W(PTU)=0$ , dla  $PTU =$  od A do G,  
 $SU=0$

Po otrzymaniu pozycji sprzedaży drukarka sprawdza poprawność wyliczenia wartości pozycji w następujący sposób:

wyznaczana jest wartość pozycji bez zaokrąglenia według wzoru:

$$W = \frac{I * C}{10^M}$$

gdzie:

I	-	ilość przesłana z komputera (liczba całkowita);
M	-	miejsc po przecinku dla ilości z komputera;
C	-	cena jednostkowa w groszach z komputera.

Wyliczona wartość jest porównywana z przesłaną wartością przez komputer i w przypadku niezgodności paragon jest unieważniany.

W przypadku zgodności kwot następuje dodanie wartości do właściwej ze względu na stawkę zmiennej kwoty sprzedaży w danej stawce.

$W(PTU) = W(PTU) + W$

W przypadku pozycji sprzedaży towaru nie na receptę wartość pozycji doliczana jest do sumy do zapłaty.

$SU = SU + W$

W przypadku pozycji sprzedaży towaru na receptę odebrana opłata doliczana jest do sumy do zapłaty.

$SU = SU + OP$

Kwoty podatków:

$P(PTU) = (W(PTU) * (\%PTU)) / (100 + \%PTU)$  dla  $PTU$  od A do F

Łączna kwota podatku:

$KP = P(A) + P(B) + P(C) + P(D) + P(E) + P(F)$ .

Po otrzymaniu sekwencji zakończenia paragonu następuje doliczenie kwot sprzedaży dla danej stawki podatkowej do totalizerów.

$T(PTU) = T(PTU) + W(PTU)$  dla  $PTU$  od A do G.

### **3.2 Raport fiskalny dobowy**

Podstawą do wykonania raportu są dane zawarte w totalizerach. Na podstawie tych kwot wyznaczone są robocze wartości kwot podatków:

$$P(\text{PTU}) = (W(\text{PTU}) * (\% \text{PTU})) / (100 + \% \text{PTU}) \text{ dla PTU od A do F}$$

oraz łączna kwota podatku:

$$KP = P(A) + P(B) + P(C) + P(D) + P(E) + P(F).$$

Następnie wyliczane są wartości bez podatku (netto):

$$N(\text{PTU}) = T(\text{PTU}) - P(\text{PTU}) \text{ dla PTU od A do F.}$$

Kwota łączna:

$$KW = N(A) + N(B) + N(C) + N(D) + N(E) + N(F) + KP + W(G)$$



## 4. ZAŁĄCZNIKI

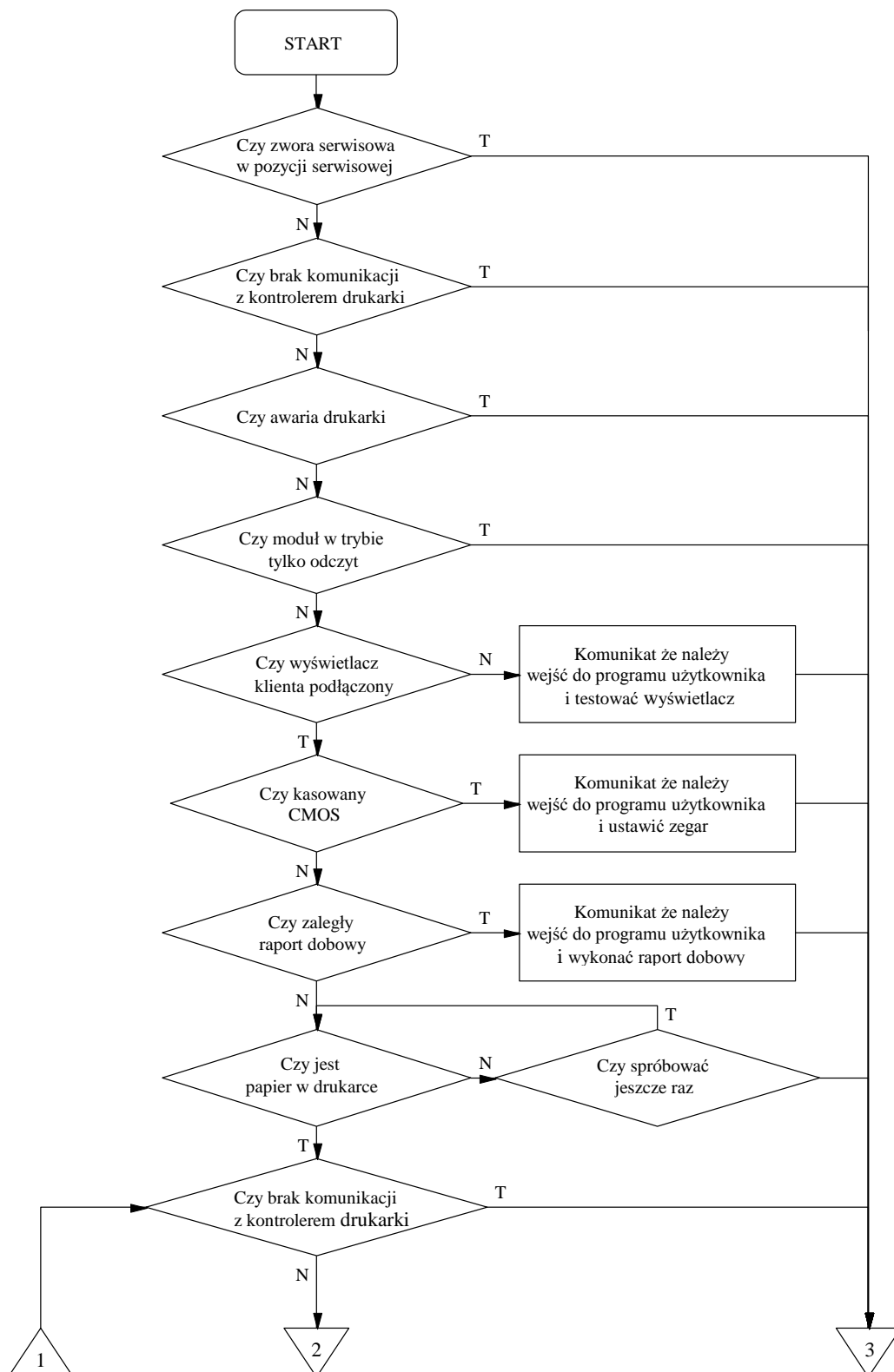
### 4.1 Tabela komunikatów

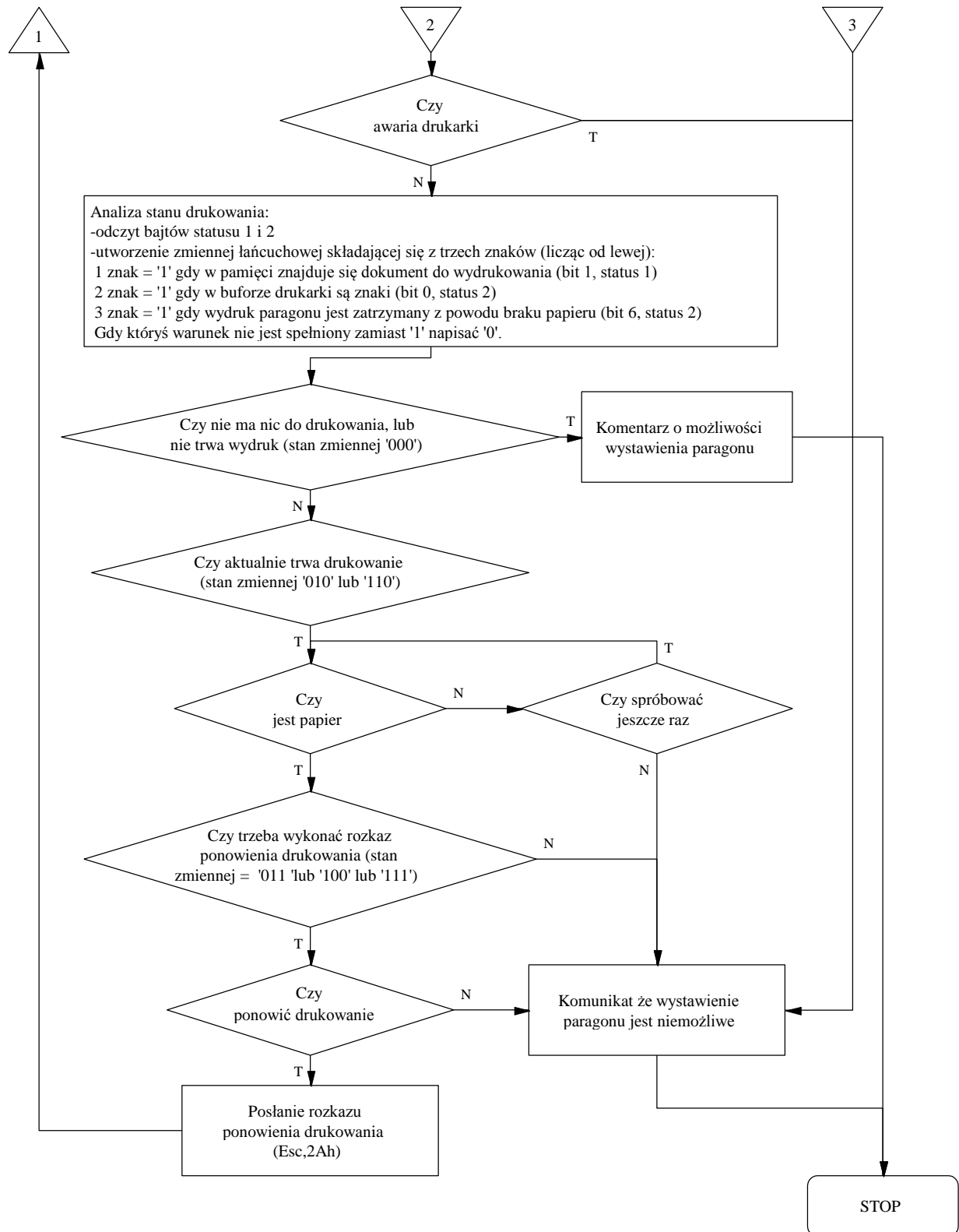
TABELA 1 - tabela komunikatów do wydrukowania po części z rozliczeniem podatków.

Numer komunikatu	Treść komunikatu	N - maksymalna ilość znaków do wydrukowania po komunikacie
30H	ZAPŁACONO	28
31H	RESZTA	31
32H	SPOSÓB ZAPŁATY:	22
33H	ZAPRASZAMY	27
34H	OTWARTE	30
35H	OBSŁUGUJĄCY	26
36H	KOMPUTEROWY	26
37H	VOUCHER	30
38H	OPAK.ZW	31
39H	ZWROT OPAK.ZW	25
3AH	GOTÓWKA	30
3BH	BEZ NARZUTU	26
3CH	NUMER	32
3DH	STAN LICZNIKA	24
3EH	KLIENT	31
3FH	KARTA KREDYTOWA	22
40H	IŁOŚĆ POZYCJI	24 <sup>M</sup>
41H	(brak, drukowanie kodu kreskowego)	16 <sup>M</sup>
42H	ZWROTÓW NIE PRZYJMUJEMY	16 <sup>M</sup>
43H	PUNKTY	33 <sup>M</sup>
44H	SUMA PUNKTÓW	27 <sup>M</sup>
45H	BONIFIKATA	29 <sup>M2</sup>
46H	PO BONIFIKACIE	25 <sup>M2</sup>

## 4.2 Algorytm metody sprawdzania możliwości wystawienia paragonu

Poniższy algorytm opisuje wspólną metodę sprawdzania, czy drukarka fiskalna Omega F (MERA F) znajduje się w stanie umożliwiającym wystawienie paragonu. Przedstawiony algorytm można zastosować jeszcze przed przystąpieniem do wystawiania paragonu, albo w sytuacji, gdy drukarka odsyła NAK na rozkaz rozpoczęcia paragonu.





### 4.3 Raporty niefiskalne drukarki

Po przesłaniu sekwencji Esc,73H, oraz numeru formularza np. "10" należy przesłać numer pola w dokumencie oraz jego treść. Jeżeli pole zawiera miejsce na treść, po jej przesłaniu należy przesłać kod przejścia do nowej linii 0Ah. Nie przesłane pola nie będą drukowane. Kolejno przesyłane numery pól muszą być narastające.

#### UWAGA:

W formatach wydruków niefiskalnych występują następujące rodzaje pól, dostępnych dla programu sprzedaży do wypełniania, oznaczone jako:

Pole L – Pole typu literowego. Może zawierać litery, znaki: !@#\$%^&\*()~\_+|-[]{};:’”<>?,./` spacja i maksymalnie 3 cyfry. Pozostałe znaki są zamieniane na spacje.

Pole C – Pole typu cyfrowego. Może zawierać cyfry, znaki: !@#\$%^&\*()~\_+|-[]{};:’”<>?,./` spacja i maksymalnie 3 litery. Pozostałe znaki są zamieniane na spacje.

Pole N – Pole typu numerycznego, gdzie dane wysyłane są jako liczby binarne bez znaku (w zapisie naturalnym) o długości 2 lub 4 bajty. Pierwszy bajt jest w tym wypadku bajtem najmłodszym.

Pole K – Pole typu kod kreskowy. Może zawierać cyfry, litery, znaki o kodach ASCII do 126.

Pozostałe znaki są zamieniane na spacje. Pole tego typu zawsze jest drukowane w postaci: kod kreskowy oraz bezpośrednio pod nim znaki lub cyfry zakodowane w kodzie kreskowym.

Pole A – Pole typu alfanumerycznego. Może zawierać cyfry, litery.

#### Esc,73H,"10",,,,,Esc,51H - LEK RECEPTUROWY

dn.07r04.28

wydr.0003

#NIEFISKALNY#

LEK RECEPTUROWY - ZAMÓWIENIE

NUMER: XXXXX

DATA: XX-XX-XXXX

PRZYJAŁ: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

TERMIN ODBIORU: XX-XX-XXXX

OPLATA: XX.XXX.XXX,XX

PACJENT: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

LEKARZ: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

NUMER DOKUMENTU: \$

NUMER WYDRUKU: \$

KOD @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

NUMER @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@



#####

#NIEFISKALNY#

#02WG

15:25

00000000

Pole N, nr pola "10", liczba 2 bajtowa, 0Ah

Pole N, nr pola "20", 3 liczby 2 bajtowe, 0Ah

Pole L, nr pola "30", maks.29 znaków, 0Ah

Pole N, nr pola "40", 3 liczby 2 bajtowe, 0Ah

Pole N, nr pola "50", liczba 4 bajtowa, 0Ah

Pole L, nr pola "60", maks.29 znaków, 0Ah

Pole L nr pola "70", maks.32 znaki, 0Ah

pole C, nr pola "80", maks. 23 znaki, 0Ah

pole C, nr pola "90", maks. 23 znaki, 0Ah

pole L, nr pola "01", maks. 36 znaków, 0Ah

pole L, nr pola "11", maks. 34 znaki, 0Ah

pole K, nr pola "21", maks. 16 znaków, 0Ah

#### Esc,73H,"20",,,,,Esc,51H - RAPORT KASOWY

dn.07r04.28

wydr.0004

#NIEFISKALNY#

R A P O R T K A S O W Y

OD: XX-XX-XXXX XX:XX

DO: XX-XX-XXXX XX:XX

KASA NR: \$\$ @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

PARAGONY: XXXXXX - XXXXXX

-----

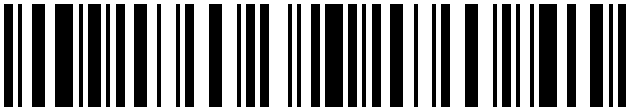
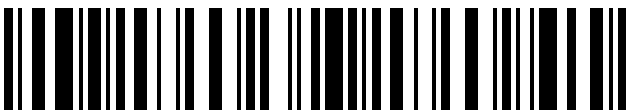
Pole N, nr pola "10", 5 liczb 2 bajtowych, 0Ah

Pole N, nr pola "20", 5 liczb 2 bajtowych, 0Ah

Pole L, nr pola "30", 2 bajty + maks.28 zn.,0Ah

Pole N, nr pola "40", 2 liczby 4 bajtowe, 0Ah

nr pola "50",

VAT XX%	XX.XXX.XXX,XX	Pole N, nr pola "60", 2 bajty + 2x4 bajty, 0Ah
	XX.XXX.XXX,XX	
VAT XX%	XX.XXX.XXX,XX	Pole N, nr pola "70", 2 bajty + 2x4 bajty, 0Ah
	XX.XXX.XXX,XX	
VAT XX%	XX.XXX.XXX,XX	Pole N, nr pola "80", 2 bajty + 2x4 bajty, 0Ah
	XX.XXX.XXX,XX	
ZW.	XX.XXX.XXX,XX	Pole N, nr pola "90", 2x4 bajty, 0Ah
	XX.XXX.XXX,XX	
RAZEM	XX.XXX.XXX,XX	Pole N, nr pola "01", 2x4 bajty, 0Ah
	XX.XXX.XXX,XX	
-----		
ZALICZKI	XX.XXX.XXX,XX	nr pola "11",
GOTÓWKA POCZĄTKOWA:	XX.XXX.XXX,XX	Pole N, nr pola "21", znak + 4 bajty, 0Ah
GOTÓWKA KOŃCOWA:	XX.XXX.XXX,XX	Pole N, nr pola "31", liczba 4 bajtowa, 0Ah
NUMER DOKUMENTU:	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	Pole N, nr pola "41", liczba 4 bajtowa, 0Ah
NUMER WYDRUKU:	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola "51", maks. 23 znaki, 0AH
		pole C, nr pola "61", maks. 23 znaki, 0AH
KOD @@@@@@@@@@@@@@@@@@		pole L, nr pola "71", maks. 36 znaków, 0AH
NUMER @@@@@@@@@@@@@@@@@@		pole L, nr pola "81", maks. 34 znaki, 0AH
		
#####		
#NIEFISKALNY#		
#02WG	15:26	
00000000		
UWAGA:	W polu "40" liczby 4-ro bajtowe nie mogą zawierać więcej niż 6 cyfr.	
Esc,73H,"30"... - STAN KASY		
dn.07r04.28	wydr.0005	
#NIEFISKALNY#		
S T A N K A S Y		
KASJER: @@@@@@@@@@@@@@@@@@		Pole L, nr pola "10", maks.32 znaki, 0AH
ZMIANA: @@@@@@@@@@@@@@@@@@		Pole L, nr pola "20", maks.32 znaki, 0AH
WINIEN GOTÓWKĘ:	XX.XXX.XXX,XX	Pole N, nr pola "30", liczba 4 bajtowa, 0AH
ZLICZONO GOTÓWKĄ:	XX.XXX.XXX,XX	Pole N, nr pola "40" liczba 4 bajtowa, 0AH
-----		
RÓŻNICA:	XX.XXX.XXX,XX	nr pola "50", bez znaków,
SPORZĄDZIŁ:	@@@@@@@@@@@@@@@@	Pole N, nr pola "60", liczba 4 bajtowa, 0AH
		Pole L, nr pola "70", maks.28 znaków, 0AH
-----		
podpis		
NUMER DOKUMENTU:	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	nr pola "80", bez znaków,
NUMER WYDRUKU:	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	nr pola "90", bez znaków
		pole C, nr pola "01", maks. 23 znaki, 0AH
		pole C, nr pola "11", maks. 23 znaki, 0AH
KOD @@@@@@@@@@@@@@@@@@		pole L, nr pola "21", maks. 36 znaków, 0AH
NUMER @@@@@@@@@@@@@@@@@@		pole L, nr pola "31", maks. 34 znaki, 0AH
		
#####		
#NIEFISKALNY#		
#02WG	15:27	pole K, nr pola "41", maks. 16 znaków, 0AH

00000000

Esc,73H,"40"... - POKWITOWANIE WPLATY

dn.07r04.28                      wydr.0006  
#NIEFISKALNY#

P O K W I T O W A N I E      W P Ł A T Y

NUMER POKWITOWANIA: XXXXX  
WPLACAJĄCY: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@  
TYTUŁ WPLATY: \$  
WPLACONO:                      XX.XXX.XXX,XX  
-----  
KWOTĘ OTRZYMAŁ: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

-----  
                         podpis

NUMER DOKUMENTU: \$  
NUMER WYDRUKU:      \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

KOD @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

NUMER @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@



#####  
#NIEFISKALNY#

#02WG                                      15:28  
00000000

Esc,73H,"50"... - POKWITOWANIE WYPŁATY

dn.07r04.28                      wydr.0007  
#NIEFISKALNY#

P O K W I T O W A N I E      W Y P Ł A T Y

NUMER POKWITOWANIA: XXXXX  
WYPŁACAJĄCY: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@  
  
WYPŁACONO:                      XX.XXX.XXX,XX  
-----  
KWOTĘ OTRZYMAŁ: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

-----  
                         podpis

NUMER DOKUMENTU: \$  
NUMER WYDRUKU:      \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

KOD @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

NUMER @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@



Pole N, nr pola "10", liczba 2 bajtowa, 0AH  
Pole L, nr pola "20", maks.28 znaków, 0AH  
pole C, nr pola "30", maks.26 znaków, 0AH  
Pole N, nr pola "40", liczba 4 bajtowa, 0AH  
nr pola "50", bez znaków,  
Pole L, nr pola "60", maks.24 znaki, 0AH

nr pola "70", bez znaków,  
nr pola "80", bez znaków  
pole C, nr pola "90", maks. 23 znaki, 0AH  
pole C, nr pola "01", maks. 23 znaki, 0AH

pole L, nr pola "11", maks. 36 znaków, 0AH

pole L, nr pola "21", maks. 34 znaki, 0AH

pole K, nr pola "31", maks. 16 znaków, 0AH

Pole N, nr pola "10", liczba 2 bajtowa, 0AH  
Pole L, nr pola "20", maks.26 znaków, 0AH

Pole N, nr pola "40", liczba 4 bajtowa, 0AH  
nr pola "50", bez znaków,  
Pole L, nr pola "60", maks.24 znaki, 0AH

nr pola "70", bez znaków,  
nr pola "80", bez znaków  
pole C, nr pola "90", maks. 23 znaki, 0AH  
pole C, nr pola "01", maks. 23 znaki, 0AH

pole L, nr pola "11", maks. 36 znaków, 0AH

pole L, nr pola "21", maks. 34 znaki, 0AH

#####  
#NIEFISKALNY#  
#02WG 15:29  
00000000

**Esc,73H,"60"... - BIEŻĄCY RAPORT KASOWY**

dn.07r04.28 wydr.0008  
#NIEFISKALNY#

B I E Ż Ą C Y R A P O R T  
K A S O W Y

PRZYCHODY:  
Z PRZENIESIENIA: XX.XXX.XXX,XX  
ZE SPRZEDAŻY: XX.XXX.XXX,XX  
WPŁATY: XX.XXX.XXX,XX  
-----  
RAZEM: XX.XXX.XXX,XX  
ROZCHODY:  
REFUNDACJE: XX.XXX.XXX,XX  
WYPŁATY: XX.XXX.XXX,XX  
-----  
RAZEM: XX.XXX.XXX,XX  
ROZLICZENIE KASY:  
WINIEN GOTÓWKĘ: XX.XXX.XXX,XX  
ZLICZONO GOTÓWKĘ: XX.XXX.XXX,XX  
-----  
RÓŻNICA: XX.XXX.XXX,XX  
ZMIANA: \$  
KASJER: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@  
SPORZĄDZIŁ: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

-----  
podpis  
NUMER DOKUMENTU: \$  
NUMER WYDRUKU: \$

KOD @@

NUMER @@



#####  
#NIEFISKALNY#  
#02WG 15:30  
00000000

**Esc,73H,"70"... - RAPORT KASOWY ZMIANOWY**

dn.07r04.28 wydr.0009  
#NIEFISKALNY#

R A P O R T K A S O W Y  
Z M I A N O W Y

PRZYCHODY:

pole K, nr pola "31", maks. 16 znaków, 0AH

nr pola "10", bez znaków

nr pola "20", bez znaków,  
Pole N, nr pola "30", liczba 4 bajtowa, 0AH  
Pole N, nr pola "40", liczba 4 bajtowa, 0AH  
Pole N, nr pola "50", liczba 4 bajtowa, 0AH  
nr pola "60", bez znaków,  
Pole N, nr pola "70", liczba 4 bajtowa, 0AH  
nr pola "80", bez znaków,  
Pole N, nr pola "90", liczba 4 bajtowa, 0AH  
Pole N, nr pola "01", liczba 4 bajtowa, 0AH  
nr pola "11", bez znaków,  
Pole N, nr pola "21", liczba 4 bajtowa, 0AH  
nr pola "31", bez znaków,  
Pole N, nr pola "41", liczba 4 bajtowa, 0AH  
Pole N, nr pola "51", liczba 4 bajtowa, 0AH  
nr pola "61", bez znaków,  
Pole N, nr pola "71", liczba 4 bajtowa, 0AH  
Pole C, nr pola "81", maks.32 znaków, 0AH  
Pole L, nr pola "91", maks.32 znaków, 0AH  
Pole L, nr pola "02", maks.28 znaków, 0AH

nr pola "12", bez znaków,  
nr pola "22", bez znaków  
pole C, nr pola "32", maks. 23 znaki, 0AH  
pole C, nr pola "42", maks. 23 znaki, 0AH

pole L, nr pola "52", maks. 36 znaków, 0AH

pole L, nr pola "62", maks. 34 znaki, 0AH

pole K, nr pola "72", maks. 16 znaków, 0AH

nr pola "10", bez znaków

nr pola "20", bez znaków,

## Opis interfejsu komunikacyjnego

Z PRZENIESIENIA: XX.XXX.XXX,XX  
ZE SPRZEDAŻY: XX.XXX.XXX,XX  
WPŁATY: XX.XXX.XXX,XX  
-----  
RAZEM: XX.XXX.XXX,XX  
ROZCHODY:  
REFUNDACJE: XX.XXX.XXX,XX  
WYPŁATY: XX.XXX.XXX,XX  
-----  
RAZEM: XX.XXX.XXX,XX  
ROZLICZENIE KASY:  
WINIEN GOTÓWKĘ: XX.XXX.XXX,XX  
ZLICZONO GOTÓWKĘ: XX.XXX.XXX,XX  
-----  
RÓŻNICA: XX.XXX.XXX,XX  
ZAMKNIĘTO ZMIANĘ: \$  
KASJER: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@  
SPORZĄDZIŁ: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

Pole N, nr pola "30", liczba 4 bajtowa, 0AH  
Pole N, nr pola "40", liczba 4 bajtowa, 0AH  
Pole N, nr pola "50", liczba 4 bajtowa, 0AH  
nr pola "60", bez znaków,  
Pole N, nr pola "70", liczba 4 bajtowa, 0AH  
nr pola "80", bez znaków,  
Pole N, nr pola "90", liczba 4 bajtowa, 0AH  
Pole N, nr pola "01", liczba 4 bajtowa, 0AH  
nr pola "11", bez znaków,  
Pole N, nr pola "21", liczba 4 bajtowa, 0AH  
nr pola "31", bez znaków,  
Pole N, nr pola "41", liczba 4 bajtowa, 0AH  
Pole N, nr pola "51", liczba 4 bajtowa, 0AH  
nr pola "61", bez znaków,  
Pole N, nr pola "71", liczba 4 bajtowa, 0AH  
pole C, nr pola "81", maks.22 znaki, 0AH  
Pole L, nr pola "91", maks.32 znaki, 0AH  
Pole L, nr pola "02", maks.28 znaków, 0AH

-----  
podpis  
NUMER DOKUMENTU: \$  
NUMER WYDRUKU: \$

nr pola "12", bez znaków,  
nr pola "22", bez znaków  
pole C, nr pola "32", maks. 23 znaki, 0AH  
pole C, nr pola "42", maks. 23 znaki, 0AH

KOD @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

pole L, nr pola "52", maks. 36 znaków, 0AH

NUMER @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

pole L, nr pola "62", maks. 34 znaki, 0AH



#####  
#NIEFISKALNY#

pole K, nr pola "72", maks. 16 znaków, 0AH

#02WG

15:31

00000000

## Esc,73H,"80"... – POTWIERDZENIE ZAPŁATY KARTĄ PŁATNICZĄ

dn.07r04.28

wydr.0010

#NIEFISKALNY#

POTWIERDZENIE ZAPŁATY KARTĄ PŁATNICZĄ

DATA TRANSAKCJI: \$

Pole C, nr pola „10”, maks.23 znaki, 0AH  
nr pola „20”, bez znaków

NR DOWODU SPRZ.: \$

Pole C, nr pola „30”, maks.23 znaków, 0AH

KASA: \$

Pole C, nr pola „40”, maks.34 znaki, 0AH

DO PARAGONU: \$

Pole C, nr pola „50”, maks.27 znaków, 0AH

KASA: \$

Pole C, nr pola „60”, maks.34 znaki, 0AH

TID: \$

Pole C, nr pola „70”, maks.35 znaków, 0AH

UID: \$

Pole C, nr pola „80”, maks.35 znaków, 0AH

PosID: \$

Pole C, nr pola „90”, maks.33 znaki, 0A

KASJER: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

Pole L, nr pola „01”, maks.32 znaki, 0AH

KARTA: \$

nr pola „11”, bez znaków

WAŻNA DO: \$

Pole C, nr pola „21”, maks.33 znaki, 0AH

Pole C, nr pola „31”, maks.30 znaków, 0AH

nr pola „41”, bez znaków

NR AUTORYZACJI: \$

Pole C, nr pola „51”, maks.24 znaki, 0AH



SPRZEDAŻ: \$  
 UZNANIE: \$  
 SŁOWNIE: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@  
 @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@  
 @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@  
 @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

PROSZĘ OBCIAŻYĆ MOJE KONTO.  
 I AGREE TO PAY THE TOTAL AMOUNT SHOWN  
 ABOVE

-----  
 PODPIS OKAZICIELA KARTY  
 SIGNATURE OF CARDHOLDER  
 TRANSAKCJĘ ZABEZPIECZONO KODEM PIN  
 PURCHASE IS SECURED USING A PIN CODE  
 NUMER DOKUMENTU: \$  
 NUMER WYDRUKU: \$

KOD @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

NUMER @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@



#####  
 #NIEFISKALNY#

#02WG

15:32

00000000

## [M2] Esc,73H,"90"... – ODPIS RECEPTY

dn.07r04.28 nr wydr. 0003

#NIEFISKALNY#

O D P I S R E C E P T Y

\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

DO RECEPTY NUMER: \$

WYSTAWIONEJ W DNIU: XX-XX-XXXX

ZREALIZOWANEJ W DNIU: XX-XX-XXXX

TERMIN REALIZACJI ODPISU: XX-XX-XXXX

PACJENT:

#####  
 #####  
 #####

LEK:

#####  
 #####  
 #####

SPOSÓB UŻYCIA:

#####  
 #####  
 #####

LEKARZ:

#####

nr pola „61”, bez znaków  
 Pole C, nr pola „71”, maks.30 znaków, 0AH  
 Pole C, nr pola „81”, maks.31 znaków, 0AH  
 Pole L, nr pola „91”, maks.31 znaków, 0AH  
 Pole L, nr pola „02”, maks.31 znaków, 0AH  
 Pole L, nr pola „12”, maks.31 znaków, 0AH  
 Pole L, nr pola „22”, maks.31 znaków, 0AH  
 nr pola „32”, bez znaków  
 nr pola „42”, bez znaków  
 nr pola „52”, bez znaków  
 nr pola „62”, bez znaków  
 nr pola „72”, bez znaków  
 nr pola „82”, bez znaków  
 nr pola „92”, bez znaków  
 nr pola „03”, bez znaków  
 nr pola „13”, bez znaków,  
 nr pola „23”, bez znaków,  
 nr pola „33”, bez znaków,  
 nr pola „43”, bez znaków,  
 nr pola „53”, bez znaków,  
 pole C, nr pola "63", maks. 23 znaki, 0AH  
 pole C, nr pola "73", maks. 23 znaki, 0AH

pole L, nr pola "83", maks. 36 znaków, 0AH

pole L, nr pola "93", maks. 34 znaki, 0AH


pole K, nr pola "04", maks. 16 znaków, 0AH

Pole C, nr pola "10", maks. 16 znaków, 0Ah  
 Pole C, nr pola "20", maks. 22 znaki, 0Ah  
 nr pola "30", 3 liczby 2 bajtowe, 0Ah  
 nr pola "40", 3 liczby 2 bajtowe, 0Ah  
 nr pola "50", 3 liczby 2 bajtowe, 0Ah  
 nr pola "60", bez znaków  
 pole A, nr pola "70", maks. 40 znaków, 0Ah  
 pole A, nr pola "80", maks. 40 znaków, 0Ah  
 pole A, nr pola "90", maks. 40 znaków, 0Ah  
 nr pola "01", bez znaków  
 pole A, nr pola "11", maks. 40 znaków, 0Ah  
 pole A, nr pola "21", maks. 40 znaków, 0Ah  
 pole A, nr pola "31", maks. 40 znaków, 0Ah  
 nr pola "41", bez znaków  
 pole A, nr pola "51", maks. 40 znaków, 0Ah  
 pole A, nr pola "61", maks. 40 znaków, 0Ah  
 pole A, nr pola "71", maks. 40 znaków, 0Ah  
 nr pola "81", bez znaków  
 pole A, nr pola "91", maks. 40 znaków, 0Ah

## Opis interfejsu komunikacyjnego

#####  
#####  
UWAGI :  
#####  
#####  
#####  
WYSTAWIŁ: #####

pole A, nr pola "02", maks. 40 znaków, 0Ah  
pole A, nr pola "12", maks. 40 znaków, 0Ah  
nr pola "22", bez znaków  
pole A, nr pola "32", maks. 40 znaków, 0Ah  
pole A, nr pola "42", maks. 40 znaków, 0Ah  
pole A, nr pola "52", maks. 40 znaków, 0Ah  
pole A, nr pola "62", maks. 30 znaków, 0Ah

- - - - -  
podpis  
NUMER DOKUMENTU: \$  
NUMER WYDRUKU: \$  
  
KOD @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@  
  
NUMER @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@  
  
#####  
#NIEFISKALNY#  
  
#XX g.15:25

nr pola „72” bez znaków

pole C, nr pola "82", maks. 23 znaki, 0AH  
pole C, nr pola "92", maks. 23 znaki, 0AH

pole L, nr pola "03", maks. 36 znaków, 0AH

pole L, nr pola "13", maks. 34 znaki, 0AH

pole K, nr pola "23", maks. 16 znaków, 0AH

Pola o numerach 70, 80, 90 może wystąpić tylko po wydrukowaniu pola 60.  
Pola o numerach 11, 21, 31 może wystąpić tylko po wydrukowaniu pola 01.  
Pola o numerach 51, 61, 71 może wystąpić tylko po wydrukowaniu pola 41.  
Pola o numerach 91, 02, 12 może wystąpić tylko po wydrukowaniu pola 81.  
Pola o numerach 32, 42, 52 może wystąpić tylko po wydrukowaniu pola 22.

Raport występuje w drukarce Mera F począwszy od wersji programu 2 oraz w drukarce Mera F E

### [M2] Esc,73H,"01"... – RAPORT KASOWY

dn.07r01.05 wydr.0023

#NIEFISKALNY#

R A P O R T K A S O W Y  
B I E Ż A C Y

Z M I A N O W Y

PRZYCHODY:

STAN POCZĄTKOWY PLN: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
STAN POCZĄTKOWY EUR: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
ZE SPRZEDAŻY PLN: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
ZE SPRZEDAŻY EUR: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
WPŁATY PLN: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
WPŁATY EUR: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
PRZELEWY PLN: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
PRZELEWY EUR: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
- - - - -  
RAZEM PLN: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
RAZEM EUR: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

ROZCHODY:

REFUNDACJE PLN: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
REFUNDACJE EUR: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

nr pola „10”, bez znaków,

nr pola „20”, bez znaków,

nr pola „30”, bez znaków,

pole C, nr pola „40”, maks. 20 znaków, 0AH,  
pole C, nr pola „50”, maks. 20 znaków, 0AH,  
pole C, nr pola „60”, maks. 20 znaków, 0AH,  
pole C, nr pola „70”, maks. 20 znaków, 0AH,  
pole C, nr pola „80”, maks. 20 znaków, 0AH,  
pole C, nr pola „90”, maks. 20 znaków, 0AH,  
pole C, nr pola „01”, maks. 20 znaków, 0AH,  
pole C, nr pola „11”, maks. 20 znaków, 0AH,  
nr pola „21”, bez znaków,  
pole C, nr pola „31”, maks. 20 znaków, 0AH,  
pole C, nr pola „41”, maks. 20 znaków, 0AH,

nr pola „51”, bez znaków,

pole C, nr pola „61”, maks. 20 znaków, 0AH,  
pole C, nr pola „71”, maks. 20 znaków, 0AH,

WYPŁATY PLN: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 WYPŁATY EUR: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 INNE PLN: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 INNE EUR: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

- - - - -  
 RAZEM PLN: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 RAZEM EUR: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

## ROZLICZENIE KASY:

PŁATNOŚĆ: @@@@@@@@@@@@@@@@@@  
 WALUTA: @@@@@@@@@@@@@@@@@@  
 WINIEN: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 ZLICZONO: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

- - - - -  
 RÓŻNICA: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

ZMIANA: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$ OTWARTO: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

ZAMKNIĘTO ZMIANĘ: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

KASJER: @@@@@@@@@@@@@@@@@@  
 SPORZĄDZIŁ: @@@@@@@@@@@@@@@@@@

- - - - -

podpis

NUMER DOKUMENTU: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 NUMER WYDRUKU: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 ILOŚĆ PARAGONÓW: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 ILOŚĆ ANULOWANYCH PARAGONÓW: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 ILOŚĆ ANULOWANYCH POZYCJI: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

KOD @@@@@@@@@@@@@@@@@@

NUMER @@@@@@@@@@@@@@@@@@



#####  
 #NIEFISKALNY#

#XX

hh:mm

00000000

Po wydrukowaniu pola o numerze 64, można wielokrotnie powtarzać pola począwszy od numeru 44.  
 Pola o numerach 62, 72, 82, 92, 03, 13, 23 mogą być powtarzane wielokrotnie.

## [M2] Esc,73H,"11"... – TRANSAKCJE ODŁOŻONE

dn.07r01.05

wydr.0023

#NIEFISKALNY#

T R A N S A K C J E O D Ł O Ź O N E

POTWIERDZENIE DOKONANIA TRANSAKCJI

KASA: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 NUMER TRANSAKCJI: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 NUMER KASJERA: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 NUMER DOKUMENTU: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 NUMER WYDRUKU: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

pole C, nr pola „81”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 pole C, nr pola „91”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 pole C, nr pola „02”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 pole C, nr pola „12”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 nr pola „22”, bez znaków,  
 pole C, nr pola „32”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 pole C, nr pola „42”, maks. 20 znaków, 0AH,

nr pola „52”, bez znaków,

pole L, nr pola „62”, maks. 30 znaków, 0AH,  
 pole L, nr pola „72”, maks. 30 znaków, 0AH,  
 pole C, nr pola „82”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 pole C, nr pola „92”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 nr pola „03”, bez znaków,  
 pole C, nr pola „13”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 nr pola „23”, bez znaków,  
 pole C, nr pola „33”, maks. 10 znaków, 0AH,  
 pole C, nr pola „43”, maks. 12 znaków, 0AH,  
 pole C, nr pola „53”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 pole L, nr pola „63”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 pole L, nr pola „73”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 nr pola „83” bez znaków

pole C, nr pola "93", maks. 23 znaki, 0AH  
 pole C, nr pola "04", maks. 23 znaki, 0AH  
 pole C, nr pola "14", maks. 12 znaków, 0AH  
 pole C, nr pola "24", maks. 12 znaków, 0AH  
 pole C, nr pola "34", maks. 12 znaków, 0AH

pole L, nr pola "44", maks. 36 znaków, 0AH

pole L, nr pola "54", maks. 34 znaki, 0AH

pole K, nr pola "64", maks. 16 znaków, 0AH

KOD @@

pole L, nr pola "80", maks. 36 znaków, 0AH

NUMER @@

pole L, nr pola "90", maks. 34 znaki, 0AH



#####  
#NIEFISKALNY#

pole K, nr pola "01", maks. 16 znaków, 0AH

#XX

hh:mm

00000000

Po wydrukowaniu pola o numerze 01, można wielokrotnie powtarzać pola począwszy od numeru 80.

## [M2] Esc,73H,"21"... – RAPORT FUNKCJI OPERATORA

dn.07r01.05

wydr.0023

#NIEFISKALNY#

RAPORT FUNKCJI OPERATORA

OPERATOR: @@

FUNKCJA: \$\$\$\$ @@

pole L, nr pola „10”, maks. 31 znaków, 0AH,  
pole C, nr pola „20”, maks. 5 znaków, 0AH,  
pole L, nr pola „30”, maks. 26 znaków, 0AH,  
nr pola „40”, bez znaków,  
pole C, nr pola "50", maks. 23 znaki, 0AH  
pole C, nr pola "60", maks. 23 znaki, 0AH

NUMER DOKUMENTU: \$

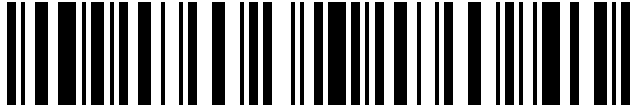
NUMER WYDRUKU: \$

KOD @@

pole L, nr pola "70", maks. 36 znaków, 0AH

NUMER @@

pole L, nr pola "80", maks. 34 znaki, 0AH



#####  
#NIEFISKALNY#

pole K, nr pola "90", maks. 16 znaków, 0AH

#XX

hh:mm

00000000

Po wydrukowaniu pola o numerze 90, można wielokrotnie powtarzać pola począwszy od numeru 70.

Pola o numerach 20, 30, 40 mogą być powtarzane wielokrotnie.

## [M2] Esc,73H,"31"... – RAPORT ŚRODKÓW PŁATNOŚCI

dn.07r01.05

wydr.0023

#NIEFISKALNY#

RAPORT ŚRODKÓW PŁATNOŚCI

PŁATNOŚĆ: @@

WALUTA: @@

WINIEN: \$

ZLICZONO: \$

- - - - -


RÓŻNICA: \$

ZMIANA: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$ OTWARTO: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

ZAMKNIĘTO ZMIANE: \$

KASJER: @@

pole L, nr pola „10”, maks. 30 znaków, 0AH,  
pole L, nr pola „20”, maks. 30 znaków, 0AH,  
pole C, nr pola "30", maks. 20 znaków, 0AH  
pole C, nr pola "40", maks. 20 znaków, 0AH  
nr pola „50”, bez znaków,  
pole C, nr pola „60”, maks. 20 znaków, 0AH,  
nr pola „70”, bez znaków,  
pole C, nr pola „80”, maks. 10 znaków, 0AH,  
pole C, nr pola „90”, maks. 12 znaków, 0AH,  
pole C, nr pola „01”, maks. 20 znaków, 0AH,  
pole L, nr pola „11”, maks. 20 znaków, 0AH,

SPORZĄDZIŁ: @@@@@@@@@@@@@@@@@@  
 - - - - -  
 podpis  
 NUMER DOKUMENTU: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 NUMER WYDRUKU: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 KOD @@@@@@@@@@@@@@@@@@  
 NUMER @@@@@@@@@@@@@@@@@@  
  
 #####  
 #NIEFISKALNY#  
 #XX hh:mm  
 00000000

pole L, nr pola „21”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 nr pola „31” bez znaków

pole C, nr pola "41", maks. 23 znaki, 0AH  
 pole C, nr pola "51", maks. 23 znaki, 0AH

pole L, nr pola "61", maks. 36 znaków, 0AH

pole L, nr pola "71", maks. 34 znaki, 0AH

pole K, nr pola "81", maks. 16 znaków, 0AH

Po wydrukowaniu pola o numerze 81, można wielokrotnie powtarzać pola począwszy od numeru 61.  
 Pola o numerach 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70 mogą być powtarzane wielokrotnie.

## [M2] Esc,73H,"41"... – RAPORT SPRZEDAŻY

dn.07r01.05 wydr.0023  
 #NIEFISKALNY#

### R A P O R T S P R Z E D A Ż Y

NUMER KASY: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 PODSUMA SPRZEDAŻY: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 PODSUMA RACH.SPRZEDAŻY: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 PODSUMA RABATU/DOPLATY: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 PODSUMA RABATÓW POZ.: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 PODSUMA RABATÓW PAR.: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 PODSUMA DOPLAT POZ.: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 PODSUMA DOPLAT PAR.: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 -----  
 SPRZEDAŻ ŁĄCZNIE: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 NUMER DOKUMENTU: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 NUMER WYDRUKU: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

pole C, nr pola "10", maks. 20 znaków, 0AH  
 pole C, nr pola "20", maks. 20 znaków, 0AH  
 pole C, nr pola "30", maks. 17 znaków, 0AH  
 pole C, nr pola "40", maks. 17 znaków, 0AH  
 pole C, nr pola "50", maks. 19 znaków, 0AH  
 pole C, nr pola "60", maks. 19 znaków, 0AH  
 pole C, nr pola "70", maks. 19 znaków, 0AH  
 pole C, nr pola "80", maks. 19 znaków, 0AH  
 nr pola „90”, bez znaków,  
 pole C, nr pola „01”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 pole C, nr pola "11", maks. 23 znaki, 0AH  
 pole C, nr pola "21", maks. 23 znaki, 0AH

KOD @@@@@@@@@@@@@@@@@@  
 NUMER @@@@@@@@@@@@@@@@@@  
  
 #####  
 #NIEFISKALNY#  
 #XX hh:mm  
 00000000

pole L, nr pola "31", maks. 36 znaków, 0AH

pole L, nr pola "41", maks. 34 znaki, 0AH

pole K, nr pola "51", maks. 16 znaków, 0AH

Po wydrukowaniu pola o numerze 51, można wielokrotnie powtarzać pola począwszy od numeru 31.

## [M2] Esc,73H,"51"... – POKWITOWANIE

dn.07r01.05 wydr.0023  
 #NIEFISKALNY#

P O K W I T O W A N I E

NUMER: \$  
PŁATNOŚĆ: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@  
WALUTA: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@  
KWOTA: \$  
KONTO: \$  
SPORZĄDZIŁ: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

pole C, nr pola "10", maks. 30 znaków, 0AH  
pole L, nr pola "20", maks. 30 znaków, 0AH  
pole L, nr pola "30", maks. 30 znaków, 0AH  
pole C, nr pola "40", maks. 30 znaków, 0AH  
pole C, nr pola "50", maks. 30 znaków, 0AH  
pole L, nr pola „60”, maks. 20 znaków, 0AH,

- - - - -

podpis

NUMER DOKUMENTU: \$  
NUMER WYDRUKU: \$

nr pola „70” bez znaków

pole C, nr pola "80", maks. 23 znaki, 0AH  
pole C, nr pola "90", maks. 23 znaki, 0AH

KOD @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

pole L, nr pola "01", maks. 36 znaków, 0AH

NUMER @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

<sup>M</sup> pole L, nr pola "11", maks. 34 znaki, 0AH



#####

#NIEFISKALNY#

#XX

hh:mm

00000000

pole K, nr pola "21", maks. 16 znaków, 0AH

Po wydrukowaniu pola o numerze 21, można wielokrotnie powtarzać pola począwszy od numeru 01.

[M2] Esc,73H,"61"... – PRZEDPŁATA/ZAMÓWIENIE

dn.07r01.05 wydr.0023  
#NIEFISKALNY#

P R Z E D P Ł A T A

NUMER ZAMÓWIENIA: \$  
PŁATNOŚĆ: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@  
WALUTA: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@  
KWOTA: \$  
KONTO: \$  
SPORZĄDZIŁ: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

pole C, nr pola "10", maks. 20 znaków, 0AH  
pole L, nr pola "20", maks. 30 znaków, 0AH  
pole L, nr pola "30", maks. 30 znaków, 0AH  
pole C, nr pola "40", maks. 30 znaków, 0AH  
pole C, nr pola "50", maks. 30 znaków, 0AH  
pole L, nr pola „60”, maks. 20 znaków, 0AH,  
nr pola „70” bez znaków

- - - - -

podpis

NUMER DOKUMENTU: \$  
NUMER WYDRUKU: \$

pole C, nr pola "80", maks. 23 znaki, 0AH  
pole C, nr pola "90", maks. 23 znaki, 0AH

KOD @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

pole L, nr pola "01", maks. 36 znaków, 0AH

NUMER @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

pole L, nr pola "11", maks. 34 znaki, 0AH



#####

#NIEFISKALNY#

#XX

hh:mm

00000000

pole K, nr pola "21", maks. 16 znaków, 0AH

Po wydrukowaniu pola o numerze 21, można wielokrotnie powtarzać pola począwszy od numeru 01.

## [M2] Esc,73H,"71"... – BON UPOMINKOWY/KUPON RABATOWY

dn.07r01.05

wydr.0023

#NIEFISKALNY#

B O N U P O M I N K O W Y

nr pola „10” bez znaków

K U P O N R A B A T O W Y

nr pola „20” bez znaków

\*\*\*\* ZREALIZOWANO \*\*\*\*

nr pola „30” bez znaków

\*\*\*\* WYSTAWIONO \*\*\*\*

nr pola „40” bez znaków

\*\*\*\* WYDANO \*\*\*\*

nr pola „50” bez znaków

WARTOŚĆ BONU: \$  
 KWOTA: \$  
 KWOTA RABATU: \$  
 WARTOŚĆ RABATU: \$  
 NAZWA: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@  
 KASJER: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@  
 DATA: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$ GODZINA: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

pole C, nr pola "60", maks. 26 znaków, 0AH  
 pole C, nr pola "70", maks. 30 znaków, 0AH  
 pole C, nr pola "80", maks. 25 znaków, 0AH  
 pole C, nr pola "90", maks. 25 znaków, 0AH  
 pole L, nr pola "01", maks. 30 znaków, 0AH  
 pole L, nr pola "11", maks. 30 znaków, 0AH  
 pole C, nr pola "21", maks. 15 znaków, 0AH  
 pole C, nr pola "31", maks. 11 znaków, 0AH  
 pole L, nr pola "41", maks. 34 znaki, 0AH  
 pole L, nr pola „51”, maks. 20 znaków, 0AH,

SKLEP: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@  
 SPORZĄDZIŁ: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

- - - - -

podpis

NUMER DOKUMENTU: \$  
 NUMER WYDRUKU: \$

nr pola „61” bez znaków

pole C, nr pola "71", maks. 23 znaki, 0AH  
 pole C, nr pola "81", maks. 23 znaki, 0AH

KOD @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

pole L, nr pola "91", maks. 36 znaków, 0AH

NUMER @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

pole L, nr pola "02", maks. 34 znaki, 0AH



#####  
 #NIEFISKALNY#

pole K, nr pola "12", maks. 16 znaków, 0AH

#XX

hh:mm

00000000

Po wydrukowaniu pola o numerze 12, można wielokrotnie powtarzać pola począwszy od numeru 91.

## [M2] Esc,73H,"81"... – PŁATNOŚĆ ZA POBRANIEM

dn.07r01.05

wydr.0023

#NIEFISKALNY#

PŁATNOŚĆ ZA POBRANIEM

\*\*\*\* ZAREJESTROWANO \*\*\*\*

nr pola „10” bez znaków

NR IDENTYFIKACYJNY: \$

pole C, nr pola "20", maks. 20 znaków, 0AH

## Opis interfejsu komunikacyjnego

KWOTA: \$  
KASJER: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@  
DATA: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$ GODZINA: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

SKLEP: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@  
NUMER DOKUMENTU: \$  
NUMER WYDRUKU: \$

KOD @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

NUMER @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@



#####  
#NIEFISKALNY#

#XX

hh:mm

00000000

Po wydrukowaniu pola o numerze 21, można wielokrotnie powtarzać pola począwszy od numeru 01.

### [M2] Esc,73H,"91"... – PRZELEW BANKOWY

dn.07r01.05 wydr.0023

#NIEFISKALNY#

PRZELEW BANKOWY

\*\*\*\* ZREALIZOWANO \*\*\*\*

NR KLIENTA: \$  
KONTO: \$  
KWOTA: \$  
SALDO: \$  
KASJER: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@  
DATA: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$ GODZINA: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

SKLEP: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@  
NUMER DOKUMENTU: \$  
NUMER WYDRUKU: \$

KOD @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

NUMER @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@



#####  
#NIEFISKALNY#

#XX

hh:mm

00000000

Po wydrukowaniu pola o numerze 41, można wielokrotnie powtarzać pola począwszy od numeru 21.

### [M2] Esc,73H,"02"... – RABAT DLA PRACOWNIKA

dn.07r01.05 wydr.0023

#NIEFISKALNY#

pole C, nr pola "30", maks. 30 znaków, 0AH  
pole L, nr pola "40", maks. 30 znaków, 0AH  
pole C, nr pola "50", maks. 15 znaków, 0AH  
pole C, nr pola "60", maks. 11 znaków, 0AH  
pole L, nr pola "70", maks. 34 znaki, 0AH  
pole C, nr pola "80", maks. 23 znaki, 0AH  
pole C, nr pola "90", maks. 23 znaki, 0AH

pole L, nr pola "01", maks. 36 znaków, 0AH

pole L, nr pola "11", maks. 34 znaki, 0AH

pole K, nr pola "21", maks. 16 znaków, 0AH

nr pola „10” bez znaków

pole C, nr pola "20", maks. 28 znaków, 0AH  
pole C, nr pola "30", maks. 30 znaków, 0AH  
pole C, nr pola "40", maks. 30 znaków, 0AH  
pole C, nr pola "50", maks. 30 znaków, 0AH  
pole L, nr pola "60", maks. 30 znaków, 0AH  
pole C, nr pola "70", maks. 15 znaków, 0AH  
pole C, nr pola "80", maks. 11 znaków, 0AH  
pole L, nr pola "90", maks. 34 znaki, 0AH  
pole C, nr pola "01", maks. 23 znaki, 0AH  
pole C, nr pola "11", maks. 23 znaki, 0AH

pole L, nr pola "21", maks. 36 znaków, 0AH

pole L, nr pola "31", maks. 34 znaki, 0AH

pole K, nr pola "41", maks. 16 znaków, 0AH



R A B A T      D L A      P R A C O W N I K A

PRACOWNIK: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@  
 RABAT DLA PRACOWNIKA: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 NUMER PRACOWNIKA: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 KWOTA: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 SPORZADZIŁ: @@@@@@@@@@@@@@@@@@

- - - - -

podpis

NUMER DOKUMENTU: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 NUMER WYDRUKU: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

KOD @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

NUMER @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@



#####  
 #NIEFISKALNY#

#XX

hh:mm

00000000

Po wydrukowaniu pola o numerze 11, można wielokrotnie powtarzać pola począwszy od numeru 90.

**[M2] Esc,73H,"12"... – RAPORT TOWARÓW**

dn.07r01.05

wydr.0023

#NIEFISKALNY#

R A P O R T      T O W A R Ó W

C E N N I K

Z M I A N Y      C E N

S T A T Y S T Y K A      S P R Z E D A Ź Y

OD: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$ DO: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

KOD: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$ CENA: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

ILOŚĆ: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$ WARTOŚĆ: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

- - - - -

DATA: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$ GODZINA: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

NUMER DOKUMENTU: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

NUMER WYDRUKU: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

KOD @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

NUMER @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@



#####

pole L, nr pola "10", maks. 30 znaków, 0AH

pole C, nr pola "20", maks. 19 znaków, 0AH

pole C, nr pola "30", maks. 20 znaków, 0AH

pole C, nr pola "40", maks. 30 znaków, 0AH

pole L, nr pola „50”, maks. 20 znaków, 0AH,

nr pola „60” bez znaków

pole C, nr pola "70", maks. 23 znaki, 0AH

pole C, nr pola "80", maks. 23 znaki, 0AH

pole L, nr pola "90", maks. 36 znaków, 0AH

pole L, nr pola "01", maks. 34 znaki, 0AH

pole K, nr pola "11", maks. 16 znaków, 0AH

nr pola „10” bez znaków

nr pola „20” bez znaków

nr pola „30” bez znaków

nr pola „40” bez znaków

pole C, nr pola "50", maks. 16 znaków, 0AH

pole C, nr pola "60", maks. 17 znaków, 0AH

pole C, nr pola "70", maks. 18 znaków, 0AH

pole C, nr pola "80", maks. 12 znaków, 0AH

pole C, nr pola "90", maks. 12 znaków, 0AH

pole C, nr pola "01", maks. 13 znaków, 0AH

nr pola „11” bez znaków

pole C, nr pola "21", maks. 15 znaków, 0AH

pole C, nr pola "31", maks. 11 znaków, 0AH

pole C, nr pola "41", maks. 23 znaki, 0AH

pole C, nr pola "51", maks. 23 znaki, 0AH

pole L, nr pola "61", maks. 36 znaków, 0AH

pole L, nr pola "71", maks. 34 znaki, 0AH

pole K, nr pola "81", maks. 16 znaków, 0AH

## Opis interfejsu komunikacyjnego

#XX #NIEFISKALNY# hh:mm  
00000000

Po wydrukowaniu pola o numerze 81, można wielokrotnie powtarzać pola począwszy od numeru 61.  
Pola o numerach 70, 80, 90, 01, 11 mogą być powtarzane wielokrotnie.

### [M2] Esc,73H,"22"... – LISTA KASJERÓW

dn.07r01.05 wydr.0023  
#NIEFISKALNY#

#### L I S T A K A S J E R Ó W

KASJER: \$\$ @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

NUMER DOKUMENTU: \$  
NUMER WYDRUKU: \$

KOD @@

NUMER @@



#####  
#NIEFISKALNY#

#XX hh:mm  
00000000

pole C, nr pola "10", maks. 2 znaki, 0AH  
pole L, nr pola "20", maks. 29 znaków, 0AH  
pole C, nr pola "30", maks. 23 znaki, 0AH  
pole C, nr pola "40", maks. 23 znaki, 0AH

pole L, nr pola "50", maks. 36 znaków, 0AH

pole L, nr pola "60", maks. 34 znaki, 0AH

pole K, nr pola "70", maks. 16 znaków, 0AH

Po wydrukowaniu pola o numerze 70, można wielokrotnie powtarzać pola począwszy od numeru 50.  
Pola o numerach 10, 20 mogą być powtarzane wielokrotnie.

### [M2] Esc,73H,"32"... – RAPORT GODZINOWY

dn.07r01.05 wydr.0023  
#NIEFISKALNY#

#### R A P O R T G O D Z I N O W Y

DATA: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$ OD: \$\$\$\$\$\$\$\$ DO: \$\$\$\$\$\$\$\$

POZYCJI: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$ PARAGONÓW: \$\$\$\$\$\$\$\$

WARTOŚĆ: \$  
NUMER DOKUMENTU: \$  
NUMER WYDRUKU: \$

KOD @@

NUMER @@



#####  
#NIEFISKALNY#

#XX hh:mm  
00000000

pole C, nr pola "10", maks. 13 znaków, 0AH  
pole C, nr pola "20", maks. 7 znaków, 0AH  
pole C, nr pola "30", maks. 7 znaków, 0AH  
pole C, nr pola "40", maks. 11 znaków, 0AH  
pole C, nr pola "50", maks. 8 znaków, 0AH  
pole C, nr pola "60", maks. 31 znaków, 0AH  
pole C, nr pola "70", maks. 23 znaki, 0AH  
pole C, nr pola "80", maks. 23 znaki, 0AH

pole L, nr pola "90", maks. 36 znaków, 0AH

pole L, nr pola "01", maks. 34 znaki, 0AH

pole K, nr pola "11", maks. 16 znaków, 0AH

Po wydrukowaniu pola o numerze 11, można wielokrotnie powtarzać pola począwszy od numeru 90.  
Pola o numerach 10, 20, 30, 40, 50, 60 mogą być powtarzane wielokrotnie.

## [M2] Esc,73H,"42"... – ROZLICZENIE KASJERA

dn.07r01.05

wydr.0023

#NIEFISKALNY#

R O Z L I C Z E N I E K A S J E R A

KASJER: \$\$ @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

ZMIANA: \$

- - - - - WINIEN - - - - -

- - - - - ZLICZONO - - - - -

- - - - - RÓŻNICA - - - - -

- -

GOTÓWKA PLN: \$\$\$x\$\$\$\$\$ = \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

GOTÓWKA EUR: \$\$\$x\$\$\$\$\$ = \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

BONY: \$\$\$x\$\$\$\$\$ = \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

CZEKI: \$\$\$x\$\$\$\$\$ = \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

NUMER DOKUMENTU: \$

NUMER WYDRUKU: \$

KOD @@

NUMER @@



#####

#NIEFISKALNY#

#XX

hh:mm

00000000

pole C, nr pola "10", maks. 2 znaki, 0AH

pole L, nr pola "20", maks. 29 znaków, 0AH

pole C, nr pola "30", maks. 32 znaki, 0AH

nr pola „40” bez znaków

nr pola „50” bez znaków

nr pola „60” bez znaków

nr pola „70” bez znaków

pole C, nr pola "80", maks. 4 znaki, 0AH

pole C, nr pola "90", maks. 4 znaki, 0AH

pole C, nr pola "01", maks. 15 znaków, 0AH

pole C, nr pola "11", maks. 4 znaki, 0AH

pole C, nr pola "21", maks. 4 znaki, 0AH

pole C, nr pola "31", maks. 15 znaków, 0AH

pole C, nr pola "41", maks. 4 znaki, 0AH

pole C, nr pola "51", maks. 4 znaki, 0AH

pole C, nr pola "61", maks. 15 znaków, 0AH

pole C, nr pola "71", maks. 4 znaki, 0AH

pole C, nr pola "81", maks. 4 znaki, 0AH

pole C, nr pola "91", maks. 15 znaków, 0AH

pole C, nr pola "02", maks. 23 znaki, 0AH

pole C, nr pola "12", maks. 23 znaki, 0AH

pole L, nr pola "22", maks. 36 znaków, 0AH

pole L, nr pola "32", maks. 34 znaki, 0AH

pole K, nr pola "42", maks. 16 znaków, 0AH

Po wydrukowaniu pola o numerze 42, można wielokrotnie powtarzać pola począwszy od numeru 22.

Pola o numerach 40, 50, 60, 70, 80, 90, 01, 11, 21, 31, 41, 51, 61, 71, 81, 91 mogą być powtarzane wielokrotnie.

## [M2] Esc,73H,"52"... – BON UPOMINKOWY/KUPON RABATOWY wersja 2

dn.07r01.05

wydr.0023

#NIEFISKALNY#

B O N U P O M I N K O W Y

nr pola „10” bez znaków

K U P O N R A B A T O W Y

nr pola „20” bez znaków

\*\*\*\* ZREALIZOWANO \*\*\*\*

nr pola „30” bez znaków

## Opis interfejsu komunikacyjnego

\*\*\*\* WYSTAWIONO \*\*\*\*

\*\*\*\* WYDANO \*\*\*\*

NAZWA PROGRAMU: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@  
WARTOŚĆ BONU: \$  
KWOTA: \$  
KWOTA RABATU: \$  
WARTOŚĆ RABATU: \$  
NAZWA: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@  
KASJER: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@  
DATA: \$\$\$\$\$\$ GODZINA: \$\$\$\$\$\$

DATA WAŻNOŚCI: \$\$\$\$\$\$

INFORMACJE:

#####  
#####  
#####

ORYGINAŁ

KOPIA

SKLEP: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@  
SPORZĄDZIŁ: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

- - - - -

podpis

NUMER DOKUMENTU: \$  
NUMER WYDRUKU: \$

KOD @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

NUMER @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@



#####

#NIEFISKALNY#

#XX

hh:mm

00000000

Po wydrukowaniu pola o numerze 92, można wielokrotnie powtarzać pola począwszy od numeru 72.  
Raport występuje w drukarce Mera F począwszy od wersji programu 2 oraz w drukarce Mera F E

### [M2] Esc,73H,"62"... – TRANSAKCJA LOJALNOŚCIOWA wersja 2

dn.07r01.05

wydr.0023

#NIEFISKALNY#

P R Z Y Z N A N I E   P U N K T Ó W  
A N U L O W A N I E   P U N K T Ó W  
W Y D A N I E   N A G D R O D Y  
ANULOWANIE WYDANIA NAGRODY  
S T A N   P U N K T Ó W

NAZWA PROGRAMU: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@  
SPRZEDAWCA:

#####  
#####

nr pola „40” bez znaków

nr pola „50” bez znaków

pole L, nr pola "60", maks. 24 znaki, 0AH  
pole C, nr pola "70", maks. 26 znaków, 0AH  
pole C, nr pola "80", maks. 30 znaków, 0AH  
pole C, nr pola "90", maks. 25 znaków, 0AH  
pole C, nr pola "01", maks. 25 znaków, 0AH  
pole L, nr pola "11", maks. 30 znaków, 0AH  
pole L, nr pola "21", maks. 30 znaków, 0AH  
pole C, nr pola "31", maks. 15 znaków, 0AH  
pole C, nr pola "41", maks. 11 znaków, 0AH  
pole C, nr pola "51", maks. 15 znaków, 0AH  
nr pola „61”, bez znaków,  
pole A, nr pola „71”, maks.40 znaków, 0AH  
pole A, nr pola „81”, maks.40 znaków, 0AH  
pole A, nr pola „91”, maks.40 znaków, 0AH  
nr pola „02”, bez znaków,  
nr pola „12”, bez znaków,  
pole L, nr pola "22", maks. 34 znaki, 0AH  
pole L, nr pola „32”, maks. 20 znaków, 0AH,

nr pola „42” bez znaków

pole C, nr pola "52", maks. 23 znaki, 0AH  
pole C, nr pola "62", maks. 23 znaki, 0AH

pole L, nr pola "72", maks. 36 znaków, 0AH

pole L, nr pola "82", maks. 34 znaki, 0AH

pole K, nr pola "92", maks. 16 znaków, 0AH

nr pola „10”, bez znaków,  
nr pola „20”, bez znaków,  
nr pola „30”, bez znaków,  
nr pola „40”, bez znaków,  
nr pola „50”, bez znaków,  
nr pola „60”, bez znaków,  
pole L, nr pola "70", maks. 24 znaki, 0AH  
nr pola „80”, bez znaków,  
pole A, nr pola „90”, maks.40 znaków, 0AH  
pole A, nr pola „01”, maks.40 znaków, 0AH



## Opis interfejsu komunikacyjnego

#NIEFISKALNY#

W A L U T A      W      S E J F I E

GOTÓWKA PLN: \$\$\$x\$\$\$\$ = \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

GOTÓWKA EUR: \$\$\$x\$\$\$\$ = \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

BONY: \$\$\$x\$\$\$\$ = \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

CZEKI: \$\$\$x\$\$\$\$ = \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

- - - - -

OGÓŁEM W SEJFIE PLN: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

OGÓŁEM W SEJFIE EUR: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

NUMER DOKUMENTU: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

NUMER WYDRUKU: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

KOD @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

NUMER @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@



#####

#NIEFISKALNY#

#XX

hh:mm

00000000

Po wydrukowaniu pola o numerze 02, można wielokrotnie powtarzać pola począwszy od numeru 81.  
Pola o numerach 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 01, 11, 21, 31 mogą być powtarzane wielokrotnie.

### [M2] Esc,73H,"33"... – RAPORT KASOWY

dn.07r01.05

wydr.0023

#NIEFISKALNY#

R A P O R T   K A S O W Y

B I E Ż A C Y

Z M I A N O W Y

ZMIANA: \$\$\$\$\$\$ OTWARTO: \$\$\$\$\$\$

ZAMKNIĘTO ZMIANE: \$\$\$\$\$\$

KASA: \$\$\$\$ KASJER: @@@@@@@@@@@@@@@@@@

- - - - -

PRZYCHODY:

STAN POCZĄTKOWY PLN: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

STAN POCZĄTKOWY EUR: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

ZE SPRZEDAŻY PLN: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

ZE SPRZEDAŻY EUR: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

WPŁATY PLN: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

WPŁATY EUR: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

pole C, nr pola "10", maks. 4 znaki, 0AH

pole C, nr pola "20", maks. 4 znaki, 0AH

pole C, nr pola "30", maks. 15 znaków, 0AH

pole C, nr pola "40", maks. 4 znaki, 0AH

pole C, nr pola "50", maks. 4 znaki, 0AH

pole C, nr pola "60", maks. 15 znaków, 0AH

pole C, nr pola "70", maks. 4 znaki, 0AH

pole C, nr pola "80", maks. 4 znaki, 0AH

pole C, nr pola "90", maks. 15 znaków, 0AH

pole C, nr pola "01", maks. 4 znaki, 0AH

pole C, nr pola "11", maks. 4 znaki, 0AH

pole C, nr pola "21", maks. 15 znaków, 0AH

nr pola „31” bez znaków

pole C, nr pola "41", maks. 20 znaków, 0AH

pole C, nr pola "51", maks. 20 znaków, 0AH

pole C, nr pola "61", maks. 23 znaki, 0AH

pole C, nr pola "71", maks. 23 znaki, 0AH

pole L, nr pola "81", maks. 36 znaków, 0AH

pole L, nr pola "91", maks. 34 znaki, 0AH

pole K, nr pola "02", maks. 16 znaków, 0AH

nr pola „10”, bez znaków,

nr pola „20”, bez znaków,

pole C, nr pola „30”, maks. 10 znaków, 0AH,

pole C, nr pola „40”, maks. 12 znaków, 0AH,

pole C, nr pola „50”, maks. 20 znaków, 0AH,

pole C, nr pola „60”, maks. 6 znaków, 0AH,

pole L, nr pola „70”, maks. 20 znaków, 0AH,

nr pola „80” bez znaków

nr pola „90” bez znaków

pole C, nr pola „01”, maks. 20 znaków, 0AH,

pole C, nr pola „11”, maks. 20 znaków, 0AH,

pole C, nr pola „21”, maks. 20 znaków, 0AH,

pole C, nr pola „31”, maks. 20 znaków, 0AH,

pole C, nr pola „41”, maks. 20 znaków, 0AH,

pole C, nr pola „51”, maks. 20 znaków, 0AH,

PRZELEWY PLN: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 PRZELEWY EUR: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 INNE PLN: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 INNE EUR: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 INNE @@@@@@@@@@@@@@@@ \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

- - - - -  
 RAZEM PLN: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 RAZEM EUR: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

## ROZCHODY:

REFUNDACJE PLN: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 REFUNDACJE EUR: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 WYPŁATY PLN: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 WYPŁATY EUR: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 ZWROTY OPAKOWAŃ PLN: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 ZWROTY OPAKOWAŃ EUR: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 OPAK. ZWR. @@@@@@@@@@@@ \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

INNE PLN: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 INNE EUR: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 INNE @@@@@@@@@@@@@@@@ \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

- - - - -  
 RAZEM PLN: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 RAZEM EUR: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

## ROZLICZENIE KASY:

PŁATNOŚĆ: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@  
 WALUTA: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@  
 WINIEN: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 ZLICZONO: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

- - - - -  
 RÓŻNICA: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 STAN KASY: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

- - - - -  
 ILOŚĆ PARAGONÓW: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 ILOŚĆ ANULOWANYCH PARAGONÓW: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 ILOŚĆ ANULOWANYCH POZYCJI: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

SPORZĄDZIŁ: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

- - - - -

podpis

NUMER DOKUMENTU: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$  
 NUMER WYDRUKU: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

KOD @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

NUMER @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@



#####  
 #NIEFISKALNY#

#XX

00000000

hh:mm

pole C, nr pola „61”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 pole C, nr pola „71”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 pole C, nr pola „81”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 pole C, nr pola „91”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 pole L, nr pola „02”, maks. 14 znaków, 0AH,  
 pole C, nr pola „12”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 nr pola „22”, bez znaków,  
 pole C, nr pola „32”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 pole C, nr pola „42”, maks. 20 znaków, 0AH,

nr pola „52”, bez znaków,

pole C, nr pola „62”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 pole C, nr pola „72”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 pole C, nr pola „82”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 pole C, nr pola „92”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 pole C, nr pola „03”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 pole C, nr pola „13”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 pole L, nr pola „23”, maks. 10 znaków, 0AH,  
 pole C, nr pola „33”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 pole C, nr pola „43”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 pole C, nr pola „53”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 pole L, nr pola „63”, maks. 14 znaków, 0AH,  
 pole C, nr pola „73”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 nr pola „83”, bez znaków,  
 pole C, nr pola „93”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 pole C, nr pola „04”, maks. 20 znaków, 0AH,

nr pola „14”, bez znaków,

pole L, nr pola „24”, maks. 30 znaków, 0AH,  
 pole L, nr pola „34”, maks. 30 znaków, 0AH,  
 pole C, nr pola „44”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 pole C, nr pola „54”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 nr pola „64”, bez znaków,  
 pole C, nr pola „74”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 pole C, nr pola „84”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 nr pola „94”, bez znaków,  
 pole C, nr pola „05”, maks. 12 znaków, 0AH,  
 pole C, nr pola „15”, maks. 12 znaków, 0AH,  
 pole C, nr pola „25”, maks. 12 znaków, 0AH,  
 nr pola „35”, bez znaków,  
 pole L, nr pola „45”, maks. 20 znaków, 0AH,  
 nr pola „55” bez znaków

pole C, nr pola "65", maks. 23 znaki, 0AH  
 pole C, nr pola "75", maks. 23 znaki, 0AH

pole L, nr pola "85", maks. 36 znaków, 0AH

pole L, nr pola "95", maks. 34 znaki, 0AH

pole K, nr pola "06", maks. 16 znaków, 0AH

## Opis interfejsu komunikacyjnego

Po wydrukowaniu pola o numerze 06, można wielokrotnie powtarzać pola począwszy od numeru 85.

### [M2] Esc,73H,"43"... – POKWITOWANIE ZWROTU

dn.10r01.05

wydr.0024

#NIEFISKALNY#

P O K W I T O W A N I E    Z W R O T U

DATA: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

NUMER: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

KASJER: @@@@@@@@@@@@@@@@@@

ZWROT TOWARU: @@@@@@@@@@@@@@@@@@

\$

KWOTA: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

ŚRODKI PŁATNOŚCI:

@@@@@@@@@@@@@@@@@@ \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

nr pola „10”, bez znaków,

pole C, nr pola „20”, maks. 16 znaków, 0AH

nr pola „30”, bez znaków,

pole C, nr pola „40”, maks. 33 znaki, 0AH

pole L, nr pola „50”, maks. 33 znaki, 0AH

nr pola „60”, bez znaków,

pole L, nr pola „70”, maks. 26 znaków, 0AH

pole C, nr pola „80”, maks. 33 znaki, 0AH

nr pola „90”, bez znaków,

pole C, nr pola „01”, maks. 33 znaki, 0AH

nr pola „11”, bez znaków,

nr pola „21”, bez znaków,

pole L, nr pola „31”, maks. 28 znaków, 0AH

pole C, nr pola „41”, maks. 9 znaków, 0AH

-----

podpis

nr pola „51”, bez znaków,

-----

podpis kasjera

nr pola „61”, bez znaków,

-----

podpis klienta

nr pola „71”, bez znaków,

NUMER DOKUMENTU: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

pole C, nr pola "81", maks. 23 znaki, 0AH

NUMER WYDRUKU: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

pole C, nr pola "91", maks. 23 znaki, 0AH

KOD @@@@@@@@@@@@@@@@@@

pole L, nr pola "02", maks. 36 znaków, 0AH

NUMER @@@@@@@@@@@@@@@@@@

pole L, nr pola "12", maks. 34 znaki, 0AH



#####

#NIEFISKALNY#

pole K, nr pola "22", maks. 16 znaków, 0AH

#XX

hh:mm

00000000

Pole o numerze 80 może wystąpić tylko po wydrukowaniu pola 70.

### [M2] Esc,73H,"53"... – ZAMÓWIENIE

dn.10r01.05

wydr.0025

#NIEFISKALNY#

Z A M Ó W I E N I E

nr pola „10”, bez znaków,



KELNER: #####  
 STOLIK: #####  
 TOWAR: #####  
 OPIS: #####  
 ILOŚĆ: \$  
 NUMER DOKUMENTU: \$  
 NUMER WYDRUKU: \$

KOD @@

NUMER @@



#####  
 #NIEFISKALNY#

#XX

hh:mm

00000000

Pole o numerze 60 może wystąpić tylko po wydrukowaniu pola 50.

### [M2] Esc,73H,"63"... – RAPORT FUNKCJI OPERATORA

dn.10r01.05

wydr.0026

#NIEFISKALNY#

RAPORT FUNKCJI OPERATORA

Funkcja \$\$\$\$ #####

NUMER DOKUMENTU: \$  
 NUMER WYDRUKU: \$

KOD @@

NUMER @@



#####  
 #NIEFISKALNY#

#XX

hh:mm

00000000

### [M2] Esc,73H,"73"... – OPERACJE KASOWE

dn.10r01.05

wydr.0027

#NIEFISKALNY#

O P E R A C J E K A S O W E

OPERACJA ###: #####

NUMER DOKUMENTU: \$  
 NUMER WYDRUKU: \$

KOD @@

pole A, nr pola „20”, maks. 32 znaki, 0AH  
 pole A, nr pola „30”, maks. 32 znaki, 0AH  
 pole A, nr pola „40”, maks. 32 znaki, 0AH  
 pole A, nr pola „50”, maks. 32 znaki, 0AH  
 pole A, nr pola „60”, maks. 32 znaki, 0AH  
 pole C, nr pola „70”, maks. 32 znaki, 0AH  
 pole C, nr pola „80”, maks. 23 znaki, 0AH  
 pole C, nr pola „90”, maks. 23 znaki, 0AH

pole L, nr pola "01", maks. 36 znaków, 0AH

pole L, nr pola "11", maks. 34 znaki, 0AH

pole K, nr pola "21", maks. 16 znaków, 0AH

nr pola „10”, bez znaków,

pole C, nr pola „20”, maks. 4 znaki, 0AH  
 pole A, nr pola „30”, maks. 26 znaków, 0AH  
 nr pola „40”, bez znaków,  
 pole C, nr pola "50", maks. 23 znaki, 0AH  
 pole C, nr pola "60", maks. 23 znaki, 0AH

pole L, nr pola "70", maks. 36 znaków, 0AH

pole L, nr pola "80", maks. 34 znaki, 0AH

pole K, nr pola "90", maks. 16 znaków, 0AH

nr pola „10”, bez znaków,

pole A, nr pola „20”, maks. 3 znaki, 0AH  
 pole A, nr pola „30”, maks. 26 znaków, 0AH  
 nr pola „40”, bez znaków,  
 pole C, nr pola "50", maks. 23 znaki, 0AH  
 pole C, nr pola "60", maks. 23 znaki, 0AH

pole L, nr pola "70", maks. 36 znaków, 0AH

NUMER @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@



#####

#NIEFISKALNY#

#XX

hh:mm

00000000

**[M2] Esc,73H,"83"... – RAPORT ZMIANOWY**

dn.10r01.05

wydr.0028

#NIEFISKALNY#

## R A P O R T    Z M I A N O W Y

ZMIANA: #####

KASJER: #####

PRZYCHODY: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

SPRZEDAŻ GOTÓWKOWA: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

KARTA @@@@@@@@@@@@@@@@@@: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

CZEK @@@@@@@@@@@@@@@@@@: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

BON @@@@@@@@@@@@@@@@@@: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

WPŁATY DO KASY: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

WYDANIA OPAKOWAŃ: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

ROZCHODY: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

WYPŁATY Z KASY: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

ZWROTY OPAKOWAŃ: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

## ROZLICZENIE

GOTÓWKA: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

KARTA @@@@@@@@@@@@@@@@@@: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

CZEK @@@@@@@@@@@@@@@@@@: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

BON @@@@@@@@@@@@@@@@@@: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

OPAKOWANIA: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

## RAZEM

STAN KASY: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

ILOŚĆ PARAGONÓW: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

ILOŚĆ PAR. ANULOWANYCH: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

ILOŚĆ FAKTUR: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

ILOŚĆ STORN. POZYCJI: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

POCZĄTEK ZMIANY: #####

KONIEC ZMIANY: #####

UWAGI: @@@@@@@@@@@@@@@@@@

@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

NUMER DOKUMENTU: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

NUMER WYDRUKU: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

KOD @@@@@@@@@@@@@@@@@@

NUMER @@@@@@@@@@@@@@@@@@

pole L, nr pola "80", maks. 34 znaki, 0AH

pole K, nr pola "90", maks. 16 znaków, 0AH

nr pola „10”, bez znaków,

pole A, nr pola „20”, maks. 32 znaki, 0AH

pole A, nr pola „30”, maks. 32 znaki, 0AH

pole C, nr pola „40”, maks. 21 znaków, 0AH

pole C, nr pola „50”, maks. 21 znaków, 0AH

pole L, nr pola „60”, maks. 15 znaków, 0AH

pole C, nr pola „70”, maks. 18 znaków, 0AH

pole L, nr pola „80”, maks. 15 znaków, 0AH

pole C, nr pola „90”, maks. 18 znaków, 0AH

pole L, nr pola „01”, maks. 15 znaków, 0AH

pole C, nr pola „11”, maks. 18 znaków, 0AH

pole C, nr pola „21”, maks. 21 znaków, 0AH

pole C, nr pola „31”, maks. 21 znaków, 0AH

pole C, nr pola „41”, maks. 21 znaków, 0AH

pole C, nr pola „51”, maks. 21 znaków, 0AH

pole C, nr pola „61”, maks. 21 znaków, 0AH

nr pola „71”, bez znaków,

pole C, nr pola „81”, maks. 21 znaków, 0AH

pole L, nr pola „91”, maks. 15 znaków, 0AH

pole C, nr pola „02”, maks. 18 znaków, 0AH

pole L, nr pola „12”, maks. 15 znaków, 0AH

pole C, nr pola „22”, maks. 18 znaków, 0AH

pole L, nr pola „32”, maks. 15 znaków, 0AH

pole C, nr pola „42”, maks. 18 znaków, 0AH

pole C, nr pola „52”, maks. 21 znaków, 0AH

nr pola „62”, bez znaków,

pole C, nr pola „72”, maks. 21 znaków, 0AH

pole C, nr pola „82”, maks. 16 znaków, 0AH

pole C, nr pola „92”, maks. 16 znaków, 0AH

pole C, nr pola „03”, maks. 16 znaków, 0AH

pole C, nr pola „13”, maks. 16 znaków, 0AH

nr pola „23”, bez znaków,

pole A, nr pola „33”, maks. 23 znaki, 0AH

pole A, nr pola „43”, maks. 23 znaki, 0AH

nr pola „53”, bez znaków,

pole L, nr pola „63”, maks. 33 znaki, 0AH

pole L, nr pola „73”, maks. 40 znaków, 0AH

pole L, nr pola „83”, maks. 40 znaków, 0AH

pole L, nr pola „93”, maks. 40 znaków, 0AH

pole C, nr pola "04", maks. 23 znaki, 0AH

pole C, nr pola "14", maks. 23 znaki, 0AH

pole L, nr pola "24", maks. 36 znaków, 0AH

pole L, nr pola "34", maks. 34 znaki, 0AH



#####  
#NIEFISKALNY#

#XX

hh:mm

00000000

Pola o numerach 73, 83, 93 może wystąpić tylko po wydrukowaniu pola 63.

pole K, nr pola "44", maks. 16 znaków, 0AH

## [M2] Esc,73H,"93"... – POTWIERDZENIE/RAPORT/BON

dn.10r01.05

wydr.0029

#NIEFISKALNY#


### P O T W I E R D Z E N I E R A P O R T B O N

BLOK #####  
BON #####  
CD. #####  
CENTRALA #####  
CZĘŚĆ #####  
DATA ##### GODZINA #####

DLA #####  
DOPLATA #####  
FORMA #####  
GOTÓWKA #####  
ID: #####  
ILOŚĆ #####  
IMIE #####  
KASJER ##### KASA #####

KLIENT #####  
KOD #####  
KONTO #####  
KUPON NR #####  
KURS #####  
KWOTA #####  
LICZBA #####  
LP. #####  
NA #####  
NARZUT #####  
NAZWA #####  
NAZWISKO #####  
NR DOWODU TOŻSAMOŚCI #####  
NUMER #####  
ODDZIAŁ #####  
ODSETKI #####  
OPAKOWANIE #####  
OPERATOR #####  
OPIS #####  
OPLATA #####  
PLACÓWKA #####  
PŁATNOŚĆ #####  
PODPIS #####  
POKWITOWANIE #####  
POTWIERDZENIE #####  
PREMIA #####

nr pola „10”, bez znaków,  
nr pola „20”, bez znaków,  
nr pola „30”, bez znaków,  
pole A, nr pola „40”, maks.35 znaków, 0AH  
pole A, nr pola „50”, maks.36 znaków, 0AH  
pole A, nr pola „60”, maks.36 znaków, 0AH  
pole A, nr pola „70”, maks.31 znaków, 0AH  
pole A, nr pola „80”, maks.34 znaki, 0AH  
pole A, nr pola „90”, maks.16 znaków, 0AH  
pole A, nr pola „01”, maks.10 znaków, 0AH  
pole A, nr pola „11”, maks.36 znaków, 0AH  
pole A, nr pola „21”, maks.32 znaki, 0AH  
pole A, nr pola „31”, maks.34 znaki, 0AH  
pole A, nr pola „41”, maks.32 znaki, 0AH  
pole A, nr pola „51”, maks.36 znaków, 0AH  
pole A, nr pola „61”, maks.34 znaki, 0AH  
pole A, nr pola „71”, maks.35 znaków, 0AH  
pole A, nr pola „81”, maks.14 znaków, 0AH  
pole A, nr pola „91”, maks.13 znaków, 0AH  
pole A, nr pola „02”, maks.33 znaki, 0AH  
pole A, nr pola „12”, maks.36 znaków, 0AH  
pole A, nr pola „22”, maks.34 znaki, 0AH  
pole A, nr pola „32”, maks.31 znaków, 0AH  
pole A, nr pola „42”, maks.35 znaków, 0AH  
pole A, nr pola „52”, maks.34 znaki, 0AH  
pole A, nr pola „62”, maks.33 znaki, 0AH  
pole A, nr pola „72”, maks.36 znaków, 0AH  
pole A, nr pola „82”, maks.37 znaków, 0AH  
pole A, nr pola „92”, maks.33 znaki, 0AH  
pole A, nr pola „03”, maks.34 znaki, 0AH  
pole A, nr pola „13”, maks.31 znaków, 0AH  
pole A, nr pola „23”, maks.19 znaków, 0AH  
pole A, nr pola „33”, maks.34 znaki, 0AH  
pole A, nr pola „43”, maks.32 znaki, 0AH  
pole A, nr pola „53”, maks.32 znaki, 0AH  
pole A, nr pola „63”, maks.29 znaków, 0AH  
pole A, nr pola „73”, maks.31 znaków, 0AH  
pole A, nr pola „83”, maks.35 znaków, 0AH  
pole A, nr pola „93”, maks.33 znaki, 0AH  
pole A, nr pola „04”, maks.31 znaków, 0AH  
pole A, nr pola „14”, maks.31 znaków, 0AH  
pole A, nr pola „24”, maks.33 znaki, 0AH  
pole A, nr pola „34”, maks.27 znaków, 0AH  
pole A, nr pola „44”, maks.26 znaków, 0AH  
pole A, nr pola „54”, maks.33 znaki, 0AH

PROMOCJA #####	pole A, nr pola „64”, maks.31 znaków, 0AH
PROWIZJA #####	pole A, nr pola „74”, maks.31 znaków, 0AH
PRZYCHODY #####	pole A, nr pola „84”, maks.30 znaków, 0AH
RABAT #####	pole A, nr pola „94”, maks.34 znaki, 0AH
RACHUNEK NR #####	pole A, nr pola „05”, maks.28 znaków, 0AH
RAPORT #####	pole A, nr pola „15”, maks.33 znaki, 0AH
RAZEM #####	pole A, nr pola „25”, maks.34 znaki, 0AH
ROZCHODY #####	pole A, nr pola „35”, maks.31 znaków, 0AH
SALDO #####	pole A, nr pola „45”, maks.34 znaki, 0AH
SPRAWDZIŁ #####	pole A, nr pola „55”, maks.30 znaków, 0AH
SPRZEDAŻ #####	pole A, nr pola „65”, maks.31 znaków, 0AH
STAN #####	pole A, nr pola „75”, maks.35 znaków, 0AH
ŚRODEK PŁAT. #####	pole A, nr pola „85”, maks.27 znaków, 0AH
TALON NR #####	pole A, nr pola „95”, maks.31 znaków, 0AH
TEL. ##### FAX. #####	pole A, nr pola „06”, maks.14 znaków, 0AH
	pole A, nr pola „16”, maks.15 znaków, 0AH
TYP #####	pole A, nr pola „26”, maks.36 znaków, 0AH
TYTUŁ #####	pole A, nr pola „36”, maks.34 znaki, 0AH
TYTUŁEM #####	pole A, nr pola „46”, maks.32 znaki, 0AH
UWAGI #####	pole A, nr pola „56”, maks.34 znaki, 0AH
#####	pole A, nr pola „66”, maks.40 znaków, 0AH
#####	pole A, nr pola „76”, maks.40 znaków, 0AH
#####	pole A, nr pola „86”, maks.40 znaków, 0AH
UZASADNIENIE #####	pole A, nr pola „96”, maks.27 znaków, 0AH
#####	pole A, nr pola „07”, maks.40 znaków, 0AH
#####	pole A, nr pola „17”, maks.40 znaków, 0AH
#####	pole A, nr pola „27”, maks.40 znaków, 0AH
UZNAWIE #####	pole A, nr pola „37”, maks.32 znaki, 0AH
WPŁATA #####	pole A, nr pola „47”, maks.33 znaki, 0AH
WYDRUK #####	pole A, nr pola „57”, maks.33 znaki, 0AH
WYPŁATA #####	pole A, nr pola „67”, maks.32 znaki, 0AH
Z #####	pole A, nr pola „77”, maks.38 znaków, 0AH
ZATWIERDZIŁ #####	pole A, nr pola „87”, maks.28 znaków, 0AH
ZMIANA #####	pole A, nr pola „97”, maks.33 znaki, 0AH
TRANSAKCJA ANULOWANA	nr pola „08”, bez znaków,
PROSZĘ OBCIĄŻYĆ MOJE KONTO	nr pola „18”, bez znaków,
PROSZĘ UZNAĆ MOJE KONTO	nr pola „28”, bez znaków,
ORYGINAŁ	nr pola „38”, bez znaków,
KOPIA	nr pola „48”, bez znaków,
-----	nr pola „58”, bez znaków,
podpis	
NUMER DOKUMENTU: \$	pole C, nr pola "68", maks. 23 znaki, 0AH
NUMER WYDRUKU: \$	pole C, nr pola "78", maks. 23 znaki, 0AH
KOD @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@	pole L, nr pola "88", maks. 36 znaków, 0AH
NUMER @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@	pole L, nr pola "98", maks. 34 znaki, 0AH
	
#####	pole K, nr pola "09", maks. 16 znaków, 0AH
#NIEFISKALNY#	
#XX	hh:mm
00000000	

Pola o numerach 66, 76, 86 może wystąpić tylko po wydrukowaniu pola 56.  
Pola o numerach 07, 17, 27 może wystąpić tylko po wydrukowaniu pola 96.



wvdr.0034


## #NIEFISKALNY#

R A P O R T	K A S J E R A	X	nr pola „10”, bez znaków,
R A P O R T	K A S J E R A	Y	nr pola „20”, bez znaków,
R A P O R T	K A S J E R A	Z	nr pola „30”, bez znaków,
R A P O R T	K A S Y	X	nr pola „40”, bez znaków,
R A P O R T	K A S Y	Y	nr pola „50”, bez znaków,
R A P O R T	K A S Y	Z	nr pola „60”, bez znaków,
O F F L I N E	K A S J E R A		nr pola „70”, bez znaków,
O N L I N E	K A S J E R A		nr pola „80”, bez znaków,
			nr pola „90”, bez znaków,
LICZBA RESETÓW:	\$\$\$		pole C, nr pola „A0”, maks.3 znaki, 0AH
NUMER KASY	\$\$\$\$\$		pole C, nr pola „B0”, maks.5 znaków, 0AH
S U M Y    Ł    Ą    C    Z    N    E			nr pola „C0”, bez znaków,
SUMA BIEŻĄCA DODATNIA	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$		pole C, nr pola „D0”, maks.15 znaków, 0AH
SUMA BIEŻĄCA UJEMNA	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$		pole C, nr pola „E0”, maks.15 znaków, 0AH
SUMA POPRZEDNIA DODATNIA	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$		pole C, nr pola „F0”, maks.15 znaków, 0AH
SUMA POPRZEDNIA UJEMNA	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$		pole C, nr pola „01”, maks.15 znaków, 0AH
	-----		
SUMA ŁĄCZNA DODATNIA	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$		pole C, nr pola „11”, maks.15 znaków, 0AH
SUMA ŁĄCZNA UJEMNA	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$		pole C, nr pola „21”, maks.15 znaków, 0AH
S U M Y    S P R Z E D A    Ż    Y			nr pola „31”, bez znaków,
TOWARY:			nr pola „41”, bez znaków,
\$\$\$\$\$ POZYCJE DODATNIE	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$		pole C, nr pola „51”, maks.5 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ USŁUGI, INNE	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$		pole C, nr pola „61”, maks.15 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ POZYCJE UJEMNE	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$		pole C, nr pola „71”, maks.5 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ POZYCJE UJEMNE	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$		pole C, nr pola „81”, maks.15 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ DODATNIE KOREKTY	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$		pole C, nr pola „91”, maks.5 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ DODATNIE KOREKTY	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$		pole C, nr pola „A1”, maks.15 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ UJEMNE KOREKTY	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$		pole C, nr pola „B1”, maks.5 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ UJEMNE KOREKTY	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$		pole C, nr pola „C1”, maks.15 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ UJEMNE KOREKTY	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$		pole C, nr pola „D1”, maks.5 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ UJEMNE KOREKTY	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$		pole C, nr pola „E1”, maks.15 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ KUPON SKLEPOWY	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$		pole C, nr pola „F1”, maks.5 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ KUPON SKLEPOWY	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$		pole C, nr pola „02”, maks.15 znaków, 0AH
PODSUMA TOWARÓW	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$		pole C, nr pola „12”, maks.15 znaków, 0AH
PODSUMA PODATKU	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$		pole C, nr pola „22”, maks.15 znaków, 0AH
RABAT / DOPLATA			nr pola „32”, bez znaków,
RABAT HEJ HEM	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$		pole C, nr pola „42”, maks.15 znaków, 0AH
RABAT / DOPLATA 2	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$		pole C, nr pola „52”, maks.15 znaków, 0AH
RABAT / DOPLATA 3	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$		pole C, nr pola „62”, maks.15 znaków, 0AH
RABAT DLA PRACOWNIKA	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$		pole C, nr pola „72”, maks.15 znaków, 0AH
PODSUMA RABATU/DOPLATY	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$		pole C, nr pola „82”, maks.15 znaków, 0AH
	-----		
SPRZEDAŻ NETTO ŁĄCZNIE	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$		pole C, nr pola „92”, maks.15 znaków, 0AH
S U M Y    Ś    R O D K    Ó    W    P    Ł    .			nr pola „A2”, bez znaków,
ŚRODKI PŁATNOŚCI			nr pola „B2”, bez znaków,
ŚRODEK PŁ.##:	### @@@@@@@@@@@@	\$\$\$\$\$\$\$\$	pole A, nr pola „C2”, maks.2 znaki, 0AH
			pole A, nr pola „D2”, maks.3 znaki, 0AH
			pole L, nr pola „E2”, maks.12 znaków, 0AH
			pole C, nr pola „F2”, maks.7 znaków, 0AH

## Opis interfejsu komunikacyjnego

\$\$\$\$\$ TYP ŚRODKA	@@@@@@@@@@@@@@@@	pole C, nr pola „03”, maks.5 znaków, 0AH pole L, nr pola „13”, maks.15 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ ZEBRANE	\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „23”, maks.5 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ W OBIEGU	\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „33”, maks.5 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ START W OB.	\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „43”, maks.5 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$		pole C, nr pola „53”, maks.5 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ TYP PŁ. NR 2	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „63”, maks.5 znaków, 0AH
		pole C, nr pola „73”, maks.5 znaków, 0AH
		pole C, nr pola „83”, maks.5 znaków, 0AH
		pole C, nr pola „93”, maks.15 znaków, 0AH
PODSUMA ŚR. PŁATNOŚCI	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „A3”, maks.15 znaków, 0AH
K O R E K T A Ś R O D K Ó W P Ł .		nr pola „B3”, bez znaków,
\$\$\$\$\$ DOD. FUNKCJI BANK.	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „C3”, maks.5 znaków, 0AH
		pole C, nr pola „D3”, maks.15 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ POMN. FUNKCJI BANK.	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „E3”, maks.5 znaków, 0AH
		pole C, nr pola „F3”, maks.15 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ USTAW. ZAOKRĄGLEŃ	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „04”, maks.5 znaków, 0AH
		pole C, nr pola „14”, maks.15 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ ZAPAM. CZ. PŁATN.	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „24”, maks.5 znaków, 0AH
		pole C, nr pola „34”, maks.15 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ PRZYW. CZ. PŁATN.	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „44”, maks.5 znaków, 0AH
		pole C, nr pola „54”, maks.15 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ OPŁATA PŁATNOŚCI	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „64”, maks.5 znaków, 0AH
		pole C, nr pola „74”, maks.15 znaków, 0AH
PODSUMA KOREKTY PŁATN.	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „84”, maks.15 znaków, 0AH
ŚRODKI PŁATNICZE ŁĄCZNIE	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „94”, maks.15 znaków, 0AH
I N N E S U M Y		nr pola „A4”, bez znaków,
\$\$\$\$\$ OBNIŻKI DODATNIE	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „B4”, maks.5 znaków, 0AH
		pole C, nr pola „C4”, maks.15 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ OBNIŻKI UJEMNE	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „D4”, maks.5 znaków, 0AH
		pole C, nr pola „E4”, maks.15 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ KOREKCJE BŁĘDÓW	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „F4”, maks.5 znaków, 0AH
		pole C, nr pola „05”, maks.15 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ SUMA NADPŁAC. GOT.	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „15”, maks.5 znaków, 0AH
		pole C, nr pola „25”, maks.15 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ ZWROTY KOSZTÓW	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „35”, maks.5 znaków, 0AH
		pole C, nr pola „45”, maks.15 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ ŚRODKI UNIEWAŻN.	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „55”, maks.5 znaków, 0AH
		pole C, nr pola „65”, maks.15 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ POZYCJE SPRZEDAŻY	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „75”, maks.5 znaków, 0AH
		pole C, nr pola „85”, maks.15 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ RABAT ZBIORCZY	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „95”, maks.5 znaków, 0AH
		pole C, nr pola „A5”, maks.15 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ SPRZEDAŻ ANULOWANA	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „B5”, maks.5 znaków, 0AH
		pole C, nr pola „C5”, maks.15 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ SPRZEDAŻ ZAPAMIĘT.	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „D5”, maks.5 znaków, 0AH
		pole C, nr pola „E5”, maks.15 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ SPRZEDAŻ UNIEWAŻN.	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „F5”, maks.5 znaków, 0AH
		pole C, nr pola „06”, maks.15 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ SPRZEDAŻ PRZYWOŁ.	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „16”, maks.5 znaków, 0AH
		pole C, nr pola „26”, maks.15 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ ZAMIANA ŚR. PŁATN.	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „36”, maks.5 znaków, 0AH
		pole C, nr pola „46”, maks.15 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ BEZ PODATKU	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „56”, maks.5 znaków, 0AH
		pole C, nr pola „66”, maks.15 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ KWOTA ZWOLNIONA	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „76”, maks.5 znaków, 0AH



\$\$\$\$\$ ZWROT NADPŁAC. VAT \$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „86”, maks.15 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ ZNACZKI WYEMITOW. \$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „96”, maks.5 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ POZYCJE Z Klawiat. \$\$\$\$%	pole C, nr pola „A6”, maks.15 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ POZYCJE SKANOWANE \$\$\$\$%	pole C, nr pola „B6”, maks.5 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ POZYCJE WAŻONE \$\$\$\$%	pole C, nr pola „C6”, maks.15 znaków, 0AH
POZYCJE WAŻONE ŁĄCZNIE \$\$\$\$\$\$	nr pola „D6”, bez znaków,
\$\$\$\$\$ TRANSAKCJE DODATNIE	pole C, nr pola „E6”, maks.5 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ ZWROT NADPŁACONEJ GOTÓWKI	pole C, nr pola „F6”, maks.4 znaki, 0AH
\$\$\$\$\$ INNE TRANSAKCJE	pole C, nr pola „07”, maks.5 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ OTWARCIE SZUFLADY	pole C, nr pola „17”, maks.4 znaki, 0AH
\$\$\$\$\$ SUMA BIEŻĄCA	pole C, nr pola „27”, maks.5 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ LICZBA KLIENTÓW	pole C, nr pola „37”, maks.4 znaki, 0AH
\$\$\$\$\$ CZAS PRACY KASJERA	pole C, nr pola „47”, maks.15 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ CZASOWE WYŁĄCZENIE KASY	nr pola „57”, bez znaków,
\$\$\$\$\$ CZAS WPROWADZANIA TOWARÓW	pole C, nr pola „67”, maks.5 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ CZAS PŁACENIA	pole C, nr pola „77”, maks.5 znaków, 0AH
\$\$\$\$\$ CZAS OTWARCIA SZUFLADY	pole C, nr pola „87”, maks.5 znaków, 0AH
NUMER DOKUMENTU: \$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „97”, maks.5 znaków, 0AH
NUMER WYDRUKU: \$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „A7”, maks.5 znaków, 0AH
KOD @@@	pole C, nr pola „B7”, maks.5 znaków, 0AH
NUMER @@@	nr pola „C7”, bez znaków,
	pole C, nr pola „D7”, maks.5 znaków, 0AH
#####	pole C, nr pola „E7”, maks.5 znaków, 0AH
#NIEFISKALNY#	pole C, nr pola „F7”, maks.5 znaków, 0AH
#XX	pole C, nr pola „08”, maks.5 znaków, 0AH
00000000	pole C, nr pola „18”, maks.5 znaków, 0AH
	nr pola „28”, bez znaków,
	pole C, nr pola „38”, maks. 23 znaki, 0AH
	pole C, nr pola „48”, maks. 23 znaki, 0AH
	pole L, nr pola „58”, maks. 36 znaków, 0AH
	pole L, nr pola „68”, maks. 34 znaki, 0AH
	pole K, nr pola „78”, maks. 16 znaków, 0AH

## [M2] Esc,73H,"54"... – POTWIERDZENIE ZAPŁATY

dn.10r01.05                      wydr.0034  
#NIEFISKALNY#

POTWIERDZENIE ZAPŁATY KARTĄ	nr pola „10”, bez znaków,
POTWIERDZENIE ZAPŁATY RACHUNKU	nr pola „20”, bez znaków,
POTWIERDZENIE TRANSAKCJI UZNANIA	nr pola „30”, bez znaków,
POTWIERDZENIE UNIEWAŻNIENIA	nr pola „40”, bez znaków,
P O K W I T O W A N I E	nr pola „50”, bez znaków,
SPRZEDAWCA:	nr pola „60”, bez znaków,
#####	pole A, nr pola „70”, maks.40 znaków, 0AH
#####	pole A, nr pola „80”, maks.40 znaków, 0AH
#####	pole A, nr pola „90”, maks.40 znaków, 0AH
DATA TRANSAKCJI: \$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „A0”, maks.22 znaki, 0AH
KASA ##### KASJER #####	nr pola „B0”, bez znaków,
NR DOWODU SPRZ:\$\$\$\$\$\$ KASA:\$\$\$\$\$\$	pole A, nr pola „C0”, maks.10 znaków, 0AH
	pole A, nr pola „D0”, maks.17 znaków, 0AH
	pole C, nr pola „E0”, maks.15 znaków, 0AH

DO PARAGONU: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$ KASA: \$\$\$\$	pole C, nr pola „F0”, maks.4 znaki, 0AH
NR TRANSAKCJI: #####	pole C, nr pola „01”, maks.18 znaków, 0AH
TID: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$ UID: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „11”, maks.4 znaki, 0AH
TID: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$ MID: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	pole A, nr pola „21”, maks.25 znaków, 0AH
P: \$\$\$\$\$\$ S: \$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „31”, maks.11 znaków, 0AH
POSID: \$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „41”, maks.18 znaków, 0AH
KASJER: @@@@@@@@@@@@@@@@@@	pole C, nr pola „51”, maks.11 znaków, 0AH
ZAPŁATA RACHUNKU NR: \$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „61”, maks.18 znaków, 0AH
DLA: @@@@@@@@@@@@@@@@@@	pole C, nr pola „71”, maks.8 znaków, 0AH
NR KLIENTA: \$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „81”, maks.20 znaków, 0AH
nr pola „E1”, bez znaków,	pole C, nr pola „91”, maks.32 znaki, 0AH
KARTA: #####	pole L, nr pola „A1”, maks.31 znaków, 0AH
##### WAŻNA DO: \$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „B1”, maks.18 znaków, 0AH
nr pola „22”, bez znaków,	pole L, nr pola „C1”, maks.34 znaki, 0AH
NR AUTORYZACJI: #####	pole C, nr pola „D1”, maks.27 znaków, 0AH
NR AUTORYZACJI: ##### ARC:##	pole A, nr pola „F1”, maks.32 znaki, 0AH
KOD AUTORYZACJI: #####	pole A, nr pola „02”, maks.20 znaków, 0AH
LICZBA PUNKTÓW ZA TRANSAKCJĘ: \$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „12”, maks.8 znaków, 0AH
LICZBA PUNKTÓW PO TRANSAKCJI: \$\$\$\$\$\$	pole A, nr pola „32”, maks.23 znaki, 0AH
KWOTA NA KARCIE: \$\$\$\$\$\$	pole A, nr pola „42”, maks.15 znaków, 0AH
NAPIWEK : .....	pole A, nr pola „52”, maks.2 znaki, 0AH
RAZEM : .....	pole A, nr pola „62”, maks.22 znaki, 0AH
PRE-AUT.: \$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „72”, maks.10 znaków, 0AH
DOMKNIECIE PRE-AUT.	pole C, nr pola „82”, maks.10 znaków, 0AH
SPRZEDAŻ: \$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „92”, maks.22 znaki, 0AH
KWOTA : \$\$\$\$\$\$	nr pola „A2”, bez znaków,
GOTÓWKA : \$\$\$\$\$\$	nr pola „B2”, bez znaków,
WYPŁATA : \$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „C2”, maks.29 znaków, 0AH
ZWROT : \$\$\$\$\$\$	nr pola „D2”, bez znaków,
PROWIZJA: \$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „E2”, maks.29 znaków, 0AH
RAZEM : \$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „F2”, maks.29 znaków, 0AH
UZNAWIE : \$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „03”, maks.29 znaków, 0AH
SŁOWNIE : @@@@@@@@@@@@@@@@@@	pole C, nr pola „13”, maks.29 znaków, 0AH
@@@@@@@@@@@@@@@@	pole C, nr pola „23”, maks.29 znaków, 0AH
@@@@@@@@@@@@@@@@	pole C, nr pola „33”, maks.29 znaków, 0AH
@@@@@@@@@@@@@@@@	pole C, nr pola „43”, maks.29 znaków, 0AH
KOD SPŁATY KREDYTU: \$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „53”, maks.29 znaków, 0AH
OPIS: @@@@@@@@@@@@@@@@@@	pole L, nr pola „63”, maks.29 znaków, 0AH
@@@@@@@@@@@@@@@@	pole L, nr pola „73”, maks.29 znaków, 0AH
@@@@@@@@@@@@@@@@	pole L, nr pola „83”, maks.29 znaków, 0AH
DCC TRANSACTION / TRANSAKCJA DCC	pole L, nr pola „93”, maks.29 znaków, 0AH
SALE \$\$\$\$\$\$	nr pola „A3”, bez znaków,
REFUND \$\$\$\$\$\$	pole C, nr pola „B3”, maks.19 znaków, 0AH
SALE AMOUNT / SPRZEDAŻ \$\$\$\$\$\$	pole L, nr pola „C3”, maks.33 znaki, 0AH
FX RATE / KURS \$\$\$\$\$\$	pole L, nr pola „D3”, maks.33 znaki, 0AH
CONVERSION RATE / KURS \$\$\$\$\$\$	pole L, nr pola „E3”, maks.33 znaki, 0AH
COMMISSION / PROWIZJA DCC \$\$\$\$\$\$	nr pola „F3”, bez znaków,
FX MARK-UP / MARŻA KURSOWA \$\$\$\$\$\$	nr pola „04”, bez znaków,
	pole C, nr pola „14”, maks.11 znaków, 0AH
	pole C, nr pola „24”, maks.11 znaków, 0AH
	pole C, nr pola „34”, maks.11 znaków, 0AH
	pole C, nr pola „44”, maks.11 znaków, 0AH
	pole C, nr pola „54”, maks.11 znaków, 0AH
	pole C, nr pola „64”, maks.11 znaków, 0AH
	pole C, nr pola „74”, maks.11 znaków, 0AH

REFERENCE RATE PROVIDED BY @@@@@@@@@@@@  
 KURSY WALUT Z @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@  
 DCC OBSŁUGUJE/DCC PROVIDED BY @@@@@@@@@@@@  
 @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

FINAL AMOUNT TRANSACTION CURRENCY  
 TRANSACTION CURRENCY

OSTATECZNA KWOTA W WALUCIE KARTY  
 \$

KOD PIN ZGODNY  
 KARTA BEZSTYKOWA, PODPIS NIEWYMAGANY

TRANSAKCJA UNIEWAŻNIONA  
 TRANSAKCJA POTWIERDZONA  
 KODEM PIN  
 PIN VERIFIED

PROSZĘ OBCIĄŻYĆ MOJE KONTO.  
 PROSZĘ UZNAĆ MOJE KONTO  
 I AGREE TO PAY THE TOTAL AMOUNT  
 SHOWN ABOVE

-----  
 PODPIS OKAZICIELA KARTY  
 PODPIS POSIADACZA KARTY  
 PODPIS KASJERA  
 PODPIS KLIENTA  
 SIGNATURE OF CARDHOLDER

.....  
 NUMER DOWODU OKAZICIELA KARTY

ORYGINAŁ  
 KOPIA

AID: #####  
 PSN: #####  
 ATC: #####  
 AAC: #####  
 TC: #####  
 ARC: #####  
 ARQC: #####  
 AAA: ##### TD: #####

TAC DEFAULT: #####  
 TAC DENIAL: #####  
 TAC ONLINE: #####  
 IAC DEFAULT: #####  
 IAC DENIAL: #####  
 IAC ONLINE: #####  
 COMMERCIAL CODE #####: #####

DODATKOWA DANA: #####

NR DOWODU TOŻSAMOŚCI: .....  
 CENTRUM AUTORYZACJI:#####  
 POTWIERDZENIE ODMOWY AUTORYZACJI  
 TRANSAKCJA ODRZUCONA

pole L, nr pola „84”, maks.11 znaków, 0AH  
 pole L, nr pola „94”, maks.24 znaki, 0AH  
 pole L, nr pola „A4”, maks.10 znaków, 0AH  
 pole L, nr pola „B4”, maks.38 znaków, 0AH  
 nr pola „C4”, bez znaków,  
 nr pola „D4”, bez znaków,  
 nr pola „E4”, bez znaków,  
 pole C, nr pola „F4”, maks.38 znaków, 0AH  
 nr pola „05”, bez znaków,  
 nr pola „15”, bez znaków,  
 nr pola „25”, bez znaków,  
 nr pola „35”, bez znaków,  
 nr pola „45”, bez znaków,  
 nr pola „55”, bez znaków,  
 nr pola „65”, bez znaków,  
 nr pola „75”, bez znaków,  
 nr pola „85”, bez znaków,  
 nr pola „95”, bez znaków,  
 nr pola „A5”, bez znaków,  
 nr pola „B5”, bez znaków,  
 nr pola „C5”, bez znaków,  
 nr pola „D5”, bez znaków,  
 nr pola „E5”, bez znaków,  
 nr pola „F5”, bez znaków,  
 nr pola „06”, bez znaków,  
 nr pola „16”, bez znaków,  
 nr pola „26”, bez znaków,  
 nr pola „36”, bez znaków,  
 nr pola „46”, bez znaków,  
 nr pola „56”, bez znaków,  
 nr pola „66”, bez znaków,  
 nr pola „76”, bez znaków,  
 nr pola „86”, bez znaków,  
 nr pola „96”, bez znaków,  
 nr pola „A6”, bez znaków,  
 nr pola „B6”, bez znaków,  
 pole A, nr pola „C6”, maks.33 znaki, 0AH  
 pole A, nr pola „D6”, maks.33 znaki, 0AH  
 pole A, nr pola „E6”, maks.33 znaki, 0AH  
 pole A, nr pola „F6”, maks.33 znaki, 0AH  
 pole A, nr pola „07”, maks.33 znaki, 0AH  
 pole A, nr pola „17”, maks.33 znaki, 0AH  
 pole A, nr pola „27”, maks.33 znaki, 0AH  
 pole A, nr pola „37”, maks.10 znaków, 0AH  
 pole A, nr pola „47”, maks.12 znaków, 0AH  
 pole A, nr pola „57”, maks.25 znaków, 0AH  
 pole A, nr pola „67”, maks.26 znaków, 0AH  
 pole A, nr pola „77”, maks.26 znaków, 0AH  
 pole A, nr pola „87”, maks.25 znaków, 0AH  
 pole A, nr pola „97”, maks.26 znaków, 0AH  
 pole A, nr pola „A7”, maks.26 znaków, 0AH  
 pole A, nr pola „B7”, maks.10 znaków, 0AH  
 pole A, nr pola „C7”, maks.10 znaków, 0AH  
 pole A, nr pola „D7”, maks.22 znaki, 0AH

nr pola „E7”, bez znaków,  
 pole A, nr pola „F7”, maks.19 znaków, 0AH  
 nr pola „08”, bez znaków,  
 nr pola „18”, bez znaków,

## Opis interfejsu komunikacyjnego

KOMUNIKAT SYSTEMOWY: #####  
WPŁATA: @@@ \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$ pole A, nr pola „28”, maks.18 znaków, 0AH  
RAZEM: @@@ \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$ pole L, nr pola „38”, maks.3 znaki, 0AH  
ZWROT: @@@ \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$ pole C, nr pola „48”, maks.15 znaków, 0AH  
CASHBACK: @@@ \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$ pole L, nr pola „58”, maks.3 znaki, 0AH  
CASH: @@@ \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$ pole C, nr pola „68”, maks.15 znaków, 0AH  
pole L, nr pola „78”, maks.3 znaki, 0AH  
pole C, nr pola „88”, maks.15 znaków, 0AH  
pole L, nr pola „98”, maks.3 znaki, 0AH  
pole C, nr pola „A8”, maks.15 znaków, 0AH  
pole L, nr pola „B8”, maks.3 znaki, 0AH  
pole C, nr pola „C8”, maks.15 znaków, 0AH  
nr pola „D8”, bez znaków,  
nr pola „E8”, bez znaków,  
nr pola „F8”, bez znaków,  
nr pola „09”, bez znaków,  
pole L, nr pola „19”, maks.4 znaki, 0AH  
nr pola „29”, bez znaków,  
nr pola „39”, bez znaków,  
nr pola „49”, bez znaków,  
pole L, nr pola „59”, maks.4 znaki, 0AH  
nr pola „69”, bez znaków,  
nr pola „79”, bez znaków,  
pole L, nr pola „89”, maks.6 znaków, 0AH  
nr pola „99”, bez znaków,  
nr pola „A9”, bez znaków,  
nr pola „B9”, bez znaków,  
pole L, nr pola „C9”, maks.4 znaki, 0AH  
nr pola „D9”, bez znaków,  
nr pola „E9”, bez znaków,  
nr pola „F9”, bez znaków,  
nr pola „0A”, bez znaków,  
nr pola „1A”, bez znaków,  
nr pola „2A”, bez znaków,  
nr pola „3A”, bez znaków,  
nr pola „4A”, bez znaków,  
nr pola „5A”, bez znaków,  
nr pola „6A”, bez znaków,  
nr pola „7A”, bez znaków,  
pole L, nr pola „8A”, maks.6 znaków, 0AH  
nr pola „9A”, bez znaków,  
nr pola „AA”, bez znaków,  
nr pola „BA”, bez znaków,  
nr pola „CA”, bez znaków,  
pole L, nr pola „DA”, maks.6 znaków, 0AH  
nr pola „EA”, bez znaków,  
nr pola „FA”, bez znaków,  
nr pola „0B”, bez znaków,  
nr pola „1B”, bez znaków,  
nr pola „2B”, bez znaków,  
nr pola „3B”, bez znaków,  
nr pola „4B”, bez znaków,  
nr pola „5B”, bez znaków,  
nr pola „6B”, bez znaków,  
nr pola „7B”, bez znaków,  
nr pola „8B”, bez znaków,  
nr pola „9B”, bez znaków,  
nr pola „AB”, bez znaków,  
nr pola „BB”, bez znaków,  
nr pola „CB”, bez znaków,

OŚWIADCZENIE DCC:  
OŚWIADCZAM, ŻE ZAOFEROWANO MI WYBÓR  
RODZAJU TRANSAKCJI MIĘDZY TRANSAKCJĄ W  
@@@ A TRANSAKCJĄ DCC I POINFORMOWANO  
MNIE PRZED DOKONANIEM TRANSAKCJI DCC O  
KURSIE PRZELICZENIA WALUTY TRANSAKCJI NA  
WALUTĘ KARTY ORAZ O WARTOŚCI  
TRANSAKCJI W @@@ I W WALUCIE KARTY, CO  
NINIEJSZYM AKCEPTUJĘ. POTWIERDZAM, ŻE  
WALUTĄ KARTY JEST @@@@  
DOKONANY PRZEZE MNIE WYBÓR RODZAJU  
TRANSAKCJI JEST OSTATECZNY.  
WIEM, ŻE ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ PRZELICZENIA  
@@@ PRZEZ MASTERCARD I OŚWIADCZAM, IŻ  
REZYGNUJĘ Z TEJ MOŻLIWOŚCI. JEDNOCZEŚNIE  
NIE BĘDĘ MIEĆ ŻADNYCH ROSZCZEŃ WOBEC  
MASTERCARD W JAKIMKOLWIEK ZAKRESIE  
ZWIĄZANYM Z REALIZACJĄ TRANSAKCJI  
DCC LUB UJAWNINIEM INFORMACJI O  
ZREALIZOWANEJ TRANSAKCJI DCC  
I ACCEPT THAT I HAVE BEEN OFFERED  
A CHOICE OF CURRENCIES FOR PAYMENT.  
I ACCEPT THE CONVERSION RATE  
AMOUNT & THAT THE FINAL SELECTED  
TRANSACTION CURRENCY IS @@@@  
I ALSO ACCEPT THAT MY  
CHOICE OF CURRENCY IS FINAL.  
I ACCEPT THE CONVERSION RATE & FINAL  
AMOUNT & THAT THE FINAL SELECTED  
TRANSACTION CURRENCY IS @@@@  
I UNDERSTAND THAT MASTERCARD HAS A  
CURRENCY CONVERSION PROCESS AND THAT I  
HAVE CHOSEN NOT TO USE THE MASTERCARD  
CURRENCY CONVERSION PROCESS AND I WILL  
HAVE NO RECOURSE AGAINST MASTERCARD WITH  
RESPECT TO ANY MATTER RELATED TO THE  
CURRENCY CONVERSION OR  
DISCLOSURE THEREOF.  
I ACCEPT THAT I HAVE BEEN OFFERED  
A CHOICE OF CURRENCIES FOR PAYMENT &  
THAT THIS CHOICE IS FINAL. I ACCEPT THE  
CONVERSION RATE & FINAL AMOUNT & THE  
SELECTED TRANSACTION CURRENCY.  
THE GUARANTEED FX RATE IS BASED ON  
REUTERS RATE OF THE PREVIOUS BANKING DAY

INCLUDING A HEDGING MARGIN NOT  
EXCEEDING \$\$\$\$  
I HAVE CHOSEN NOT TO USE THE MASTERCARD  
CURRENCY CONVERSION PROCESS AND AGREE  
THAT I WILL HAVE NO RECOURSE AGAINST  
MASTERCARD CONCERNING THE CURRENCY  
CONVERSION OR ITS DISCLOSURE.

nr pola „DB”, bez znaków,  
pole C, nr pola „EB”, maks.5 znaków, 0AH  
nr pola „FB”, bez znaków,  
nr pola „0C”, bez znaków,  
nr pola „1C”, bez znaków,  
nr pola „2C”, bez znaków,  
nr pola „3C”, bez znaków,

-----  
podpis

nr pola „4C”, bez znaków,

-----  
signature

nr pola „5C”, bez znaków,

NUMER DOKUMENTU: \$  
NUMER WYDRUKU: \$

pole C, nr pola "6C", maks. 23 znaki, 0AH  
pole C, nr pola "7C", maks. 23 znaki, 0AH

KOD @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@  
NUMER @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

pole L, nr pola "8C", maks. 36 znaków, 0AH  
pole L, nr pola "9C", maks. 34 znaki, 0AH



#####  
#NIEFISKALNY#

pole K, nr pola "AC", maks. 16 znaków, 0AH

#XX

hh:mm

00000000

Pola o numerach 80, 90, 01 może wystąpić tylko po wydrukowaniu pola 70.  
Pola o numerach 73, 83, 93 może wystąpić tylko po wydrukowaniu pola 63.  
Pola o numerach D3, E3 może wystąpić tylko po wydrukowaniu pola C3.

#### [E] Esc,73H,"64"... – KUPON PROMOCYJNY

dn.10r01.05

wydr.0027

#NIEFISKALNY#

K U P O N P R O M O C Y J N Y

NAZWA:

#####  
#####

nr pola „10”, bez znaków  
pole A, nr pola „20”, maks. 40 znaków, 0AH  
pole A, nr pola „30”, maks. 40 znaków, 0AH  
nr pola „40”, bez znaków  
nr pola „50”, bez znaków  
pole A, nr pola „60”, maks. 40 znaków, 0AH  
pole A, nr pola „70”, maks. 40 znaków, 0AH  
pole A, nr pola „80”, maks. 40 znaków, 0AH  
pole A, nr pola „90”, maks. 40 znaków, 0AH  
nr pola „A0”, bez znaków

OPIS:

#####  
#####  
#####  
#####

pole C, nr pola „B0”, maks. 34 znaki, 0AH  
nr pola „C0”, bez znaków  
pole L, nr pola „D0”, maks. 34 znaki, 0AH  
pole C, nr pola "E0", maks. 23 znaki, 0AH  
pole C, nr pola "F0", maks. 23 znaki, 0AH

ID1: \$

ID2: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

NUMER DOKUMENTU: \$

NUMER WYDRUKU: \$

pole L, nr pola "01", maks. 36 znaków, 0AH

KOD @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

pole L, nr pola "11", maks. 34 znaki, 0AH

NUMER @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@



#####  
#NIEFISKALNY#

#XX

hh:mm

00000000

pole K, nr pola "21", maks. 16 znaków, 0AH

Pola o numerach 20, 30 może wystąpić tylko po wydrukowaniu pola 10.

Pola o numerach 60, 70, 80, 90 może wystąpić tylko po wydrukowaniu pola 50.

Raport występuje w drukarce Mera F E.

## [E] Esc,73H,"74"... – KUPON INFORMACYJNY

dn.10r01.05

wydr.0027

#NIEFISKALNY#

K U P O N I N F O R M A C Y J N Y

NAZWA:

#####  
#####  
#####  
#####

ULICA:

##### \$\$\$\$\$\$

MIEJSCOWOŚĆ: \$\$\$\$\$\$ #####

#####

TEL.: \$

UWAGI:

#####  
#####  
#####  
#####

ID1: \$

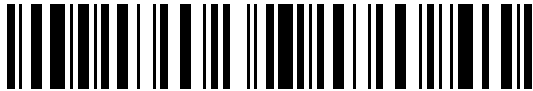
ID2: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

NUMER DOKUMENTU: \$

NUMER WYDRUKU: \$

KOD @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

NUMER @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@



#####  
#NIEFISKALNY#

#XX

hh:mm

00000000

nr pola „10”, bez znaków

pole L, nr pola „20”, maks. 40 znaków, 0AH

pole L, nr pola „30”, maks. 40 znaków, 0AH

pole L, nr pola „40”, maks. 40 znaków, 0AH

pole L, nr pola „50”, maks. 40 znaków, 0AH

nr pola „60”, bez znaków

pole L, nr pola „70”, maks.32 znaki, 0AH

pole C, nr pola „80”, maks.7 znaków, 0AH

pole C, nr pola „90”, maks.6 znaków, 0AH

pole L, nr pola „A0”, maks.19 znaków, 0AH

pole L, nr pola „B0”, maks. 40 znaków, 0AH

pole C, nr pola „C0”, maks.34 znaki, 0AH

nr pola „D0”, bez znaków

pole A, nr pola „E0”, maks. 40 znaków, 0AH

pole A, nr pola „F0”, maks. 40 znaków, 0AH

pole A, nr pola „01”, maks. 40 znaków, 0AH

pole A, nr pola „11”, maks. 40 znaków, 0AH

nr pola „21”, bez znaków

pole C, nr pola „31”, maks. 34 znaki, 0AH

nr pola „41”, bez znaków

pole L, nr pola „51”, maks. 34 znaki, 0AH

pole C, nr pola "61", maks. 23 znaki, 0AH

pole C, nr pola "71", maks. 23 znaki, 0AH

pole L, nr pola "81", maks. 36 znaków, 0AH

pole L, nr pola "91", maks. 34 znaki, 0AH

pole K, nr pola "A1", maks. 16 znaków, 0AH

Pola o numerach 20, 30, 40, 50 mogą wystąpić tylko po wydrukowaniu pola 10.

Pole o numerze B0 może wystąpić tylko po wydrukowaniu pola A0.

Pola o numerach E0, F0, 01, 11 mogą wystąpić tylko po wydrukowaniu pola D0.

Raport występuje w drukarce Mera F E.

**[E] Esc,73H,"84"... – INFORMACJA DO SKIEROWANIA**

dn.10r01.05

wydr.0027

#NIEFISKALNY#

I N F O R M A C J A  
D O S K I E R O W A N I A

DATA WYSTAWIENIA: \$

DATA WAŻNOŚCI: \$

DO JEDNOSTKI:

@@

@@

ULICA:

@@ \$\$\$\$\$\$

MIEJSCOWOŚĆ: \$\$-\$\$\$ @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

@@

TEL.: \$

GODZINY PRZYJĘĆ:

#####

#####

GODZINY REJESTRACJI:

#####

#####

ID1: \$

ID2: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

NUMER DOKUMENTU: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

NUMER WYDRUKU: \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

KOD @@@@@@@@@@@@@@@@@@

NUMER @@@@@@@@@@@@@@@@@@



#####

#NIEFISKALNY#

#XX

hh:mm

00000000

Pola o numerach 40, 50 mogą wystąpić tylko po wydrukowaniu pola 30.

Pole o numerze B0 może wystąpić tylko po wydrukowaniu pola A0.

Pola o numerach E0, F0 mogą wystąpić tylko po wydrukowaniu pola D0.

Pola o numerach 11, 21 mogą wystąpić tylko po wydrukowaniu pola 01.

Raport występuje w drukarce Mera F E.

**[E] Esc,73H,"94"... – REJESTRACJA**

dn.10r01.05

wydr.0027

#NIEFISKALNY#

## R E J E S T R A C J A

pole L , nr pola „61”, maks. 34 znaki, 0AH



NUMER DOKUMENTU: \$  
 NUMER WYDRUKU: \$

pole C, nr pola "71", maks. 23 znaki, 0AH  
 pole C, nr pola "81", maks. 23 znaki, 0AH

KOD @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

pole L, nr pola "91", maks. 36 znaków, 0AH

NUMER @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

pole L, nr pola "A1", maks. 34 znaki, 0AH



#####  
 #NIEFISKALNY#

pole K, nr pola "B1", maks. 16 znaków, 0AH

#XX

hh:mm

00000000

Pola o numerach 20, 30, 40 mogą wystąpić tylko po wydrukowaniu pola 10.

Pola o numerach A0, B0 mogą wystąpić tylko po wydrukowaniu pola 90.

Pole o numerze 11 może wystąpić tylko po wydrukowaniu pola 01.

Raport występuje w drukarce Mera F E.

### [E] Esc,73H,"15"... – DAWKOWANIE LEKÓW

dn.10r01.05

wydr.0027

#NIEFISKALNY#

D A W K O W A N I E L E K Ó W

DATA WIZYT:\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

GODZ.:\$\$\$\$\$

pole C, nr pola „10”, maks.10 znaków, 0AH

pole C, nr pola „20”, maks.5 znaków, 0AH

nr pola „30”, bez znaków

nr pola „40”, bez znaków

pole A, nr pola „50”, maks. 40 znaków, 0AH

pole A, nr pola „60”, maks. 40 znaków, 0AH

nr pola „70”, bez znaków

pole A, nr pola „80”, maks. 40 znaków, 0AH

pole A, nr pola „90”, maks. 40 znaków, 0AH

nr pola „A0”, bez znaków

pole L, nr pola „B0”, maks. 40 znaków, 0AH

pole L, nr pola „C0”, maks. 40 znaków, 0AH

nr pola „D0”, bez znaków

pole A, nr pola „E0”, maks. 40 znaków, 0AH

pole A, nr pola „F0”, maks. 40 znaków, 0AH

pole A, nr pola „01”, maks. 40 znaków, 0AH

pole A, nr pola „11”, maks. 40 znaków, 0AH

pole C, nr pola "21", maks. 23 znaki, 0AH

pole C, nr pola "31", maks. 23 znaki, 0AH

LEK:

#####

#####

PRZYJMOWANIE:

#####

#####

ZALECENIA:

@@

@@

UWAGI:

#####

#####

#####

#####

NUMER DOKUMENTU: \$

NUMER WYDRUKU: \$

KOD @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

pole L, nr pola "41", maks. 36 znaków, 0AH

NUMER @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

pole L, nr pola "51", maks. 34 znaki, 0AH



#####  
 #NIEFISKALNY#

pole K, nr pola "61", maks. 16 znaków, 0AH

#XX

hh:mm

00000000

Pola o numerach 50, 60, mogą wystąpić tylko po wydrukowaniu pola 40.


Pola o numerach 80, 90 mogą wystąpić tylko po wydrukowaniu pola 70.

Pola o numerach B0, C0 mogą wystąpić tylko po wydrukowaniu pola A0.

pole A, nr pola „C0”, maks. 40 znaków, 0AH

```

-----
NUMER DOKUMENTU: $$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$
NUMER WYDRUKU:  $$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$

KOD @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
NUMER @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

#####
#NIEFISKALNY#
#XX                                     hh:mm
00000000

```

nr pola „D0”, bez znaków  
pole C, nr pola "E0", maks. 23 znaki, 0AH  
pole C, nr pola "F0", maks. 23 znaki, 0AH  
pole L, nr pola "01", maks. 36 znaków, 0AH  
pole L, nr pola "11", maks. 34 znaki, 0AH  
pole K, nr pola "21", maks. 16 znaków, 0AH

Pola o numerze B0, C0 mogą wystąpić tylko po wydrukowaniu pola A0.

Raport występuje w drukarce Mera F E

#### [Z] Esc,73H,"99"... – WYDRUK NIEFISKALNY OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA (SUPERFORMATKA)

```

dn.15r01.05                               wydr.0035
#NIEFISKALNY#
##### pole A, nr pola „10”, maks.42 znaki
(generator podstawowy), 0AH
##### pole A, nr pola „20”, maks.42 znaki
(generator podstawowy wysoki), 0AH
##### pole A, nr pola „30”, maks.21 znaków
(generator podstawowy szeroki), 0AH
##### pole A, nr pola „40”, maks.21 znaków
(generator podstawowy szeroki i wysoki), 0AH
##### pole A, nr pola „50”, maks.24 znaki
(generator dodatkowy), 0AH
##### pole A, nr pola „60”, maks.24 znaki
(generator dodatkowy wysoki), 0AH
##### pole A, nr pola „70”, maks.12 znaków
(generator dodatkowy szeroki), 0AH
##### pole A, nr pola „80”, maks.12 znaków
(generator dodatkowy szeroki i wysoki), 0AH
##### pole K, nr pola "90", maks. 14 znaków, 0AH
##### pole K, nr pola "01", maks. 350 znaków (kod QR), 0AH
#NIEFISKALNY#
#XX                                     hh:mm
0000000000

```

#### 4.4 Stawki podatkowe w drukarkach aptecznych MERA F, OMEGA F i FP-600B

W tabeli poniżej porównano:

## Opis interfejsu komunikacyjnego

- sposób przesłania stawki podatkowej w pozycji paragonowej,
- odwzorowanie przesłanej stawki podatkowej na paragonie,
- sposób definiowania stawek podatkowych

dla drukarek aptecznych MERA F, Omega F i FP-600B .

FP600 - 5 stawek			FP600 - 7 stawek				Omega I generacji				Omega F/ MERA F				
(1) W paragonie ESC,ST	(2) Litera na paragonie	Definiowanie ESC,44h	W paragonie ESC,ST	Litera na paragonie	Definiowanie ESC,44h	Definiowanie ESC,D4h	W paragonie ESC,ST	Litera na paragonie	Definiowanie ESC,44h	Definiowanie ESC,D4h	W paragonie ESC,ST	Litera na paragonie	Definiowanie ESC,44h	Definiowanie ESC,D4h	Definiowanie ESC,D5h
1 lub A	A	proc. (3)	1 lub A	A	proc.	set.proc. (5)	1 lub A	A	proc.	set.proc.	1 lub A	A	proc.	set.proc.	wart. (6)
2 lub B	B	proc.	2 lub B	B	proc.	set.proc.	2 lub B	B	proc.	set.proc.	2 lub B	B	proc.	set.proc.	wart.
3 lub C	C	proc.	3 lub C	C	proc.	set.proc.	3 lub C	C	proc.	set.proc.	3 lub C	C	proc.	set.proc.	wart.
4 lub D	D	proc.	4 lub D	D	proc.	set.proc.	4 lub D	D	proc.	set.proc.	4 lub D	D	proc.	set.proc.	wart.
5 lub E	" "	niep. (4)	5 lub E	" "	niep.	niep.	5 lub E	" "	niep.	niep.	5 lub E	G	niep.	niep.	wart.
			6 lub F	E		set.proc.	6 lub F	E		set.proc.	6 lub F	E		set.proc.	wart.
			7 lub G	F		set.proc.	7 lub G	F		set.proc.	7 lub G	F		set.proc.	wart.

- (1) - liczba przesyłana w sekwencji ESC,ST w pozycji paragonowej jest obcinana do 3 najmłodszych bitów
- (2) - litera drukowana obok pozycji paragonowej i w podsumowaniu kwot PTU
- (3) - proc. - liczba 1 bajtowa oznaczająca całe procenty
- (4) - niep. - stawka nie jest przesyłana
- (5) - set.proc. - liczba 2 bajtowa oznaczająca setne procent
- (6) - wart. - liczba 2 bajtowa oznaczająca setne procent lub  
80h 00 - oznacza stawkę rezerwową lub  
40h 00 - oznacza stawkę zwolnioną

↓ - symbol strzałki oznacza, że wartości stawek powinny być podane w porządku nierosnącym

#### 4.5 Sekwencje sterujące w drukarkach MERA F, Omega F i FP-600B

Poniżej przedstawiono porównanie występowania sekwencji sterujących w różnych modelach drukarek.

Zastosowane oznaczenia:

„X” – sekwencja jest obsługiwana przez drukarkę

„-” – sekwencja nie jest obsługiwana (drukarka odpowiada NAK na sekwencję)

„E” – emulacja sekwencji (drukarka przyjmuje dane lecz nie wykonuje żadnej akcji)

SEKWENCJA	FP-600B Omega I	Omega F	MERA F
06H	X	X	X
07H	X	X	X
08H	X	X	X
09H	X	X	X
17H	-	X	X
20H	X	X	X
22H	X	X	X
23H	X	X	X
24H	X	X	X
25H	X	X	X
26H	X	X	X
28H	X	X	X
29H	X	X	X
2AH	X	X	X
2BH	-	-	X
2DH	-	-	X
2EH	-	-	X
2FH	-	-	X
30H	-	X	X
31H	-	X	X
35H	X	X	X
36H	X	X	X
38H	-	-	X
39H	-	-	X
3AH	-	-	X
3FH	X	X	X
40H	-	X	X
43H	X	X	X
44H	X	X	X
46H	X	X	E
57H	X	X	X
58H	X/E	E	E
59H	X/E	E	E
5BH	X	X	X
5FH	-	-/X	X

66H	X	X	X
70H	X	X	X
71H	X	X	X
73H	X	X	X
74H	X	X	X
75H	X	E	E
76H	X	X	X
78H	X	X	X
79H	X	X	X
80H	–	X	X
81H	–	X	X
82H	–	X	X
83H	–	–	X
84H	–	–	X
85H	–	–	X
9BH	X	X	X
C0H	–	X	X
D0H	X	X	X
D1H	–	–	X
D4H	X	X	X
D5H	-	X	X
D8H	X	X	X
D9H	X	X	X
DAH	–	X	X
DEH	–	–	X
DFH	–	–	X
EFH	–	–	X
F3H	–	–	X
F4H	–	–	X
F5H	–	–	X
F7H	–	–	X
FDH	–	X	X
FFH	X	X	X

---

Nr rysunku:	DA2INK0021
Data edycji:	01-12-2017