



**Opis protokołu komunikacyjnego
drukarek fiskalnych
oraz
drukarek Aptecznych**

wersja 1.09

1.	Informacje wstępne.....	6
1.1.	Kody sterujące.....	6
1.2.	Syntaktyka sekwencji sterujących.....	8
2.	Obsługa błędów.....	10
3.	Sekwencje sterujące.....	11
3.1.	Rozkazy odczytu danych drukarki.....	11
3.1.1.	Ustawienie trybu obsługi błędów.....	11
3.1.2.	Żądanie odesłania kodu błędu ostatniego rozkazu.....	12
3.1.3.	Żądanie odesłania informacji kasowych.....	12
3.1.4.	Sekwencja odsyłająca typ i wersję oprogramowania (#v).....	18
3.1.5.	Sekwencja odsyłająca informację o urządzeniu.....	19
3.1.6.	Sekwencja odsyłająca informację o porcie komunikacyjnym.....	25
3.1.7.	Sekwencja odsyłająca informacje o logach procesów.....	26
3.1.8.	Sekwencja odsyłająca informacje o logach procesów.....	26
3.1.9.	Żądanie odesłania czasu ustawionego w drukarce.....	27
3.1.10.	Odczyt zawartości pamięci fiskalnej.....	28
3.1.11.	Odczyt zawartości pamięci fiskalnej dla urządzeń z homologacją 2009	31
3.1.12.	Odczyt zawartości pamięci fiskalnej dla urządzeń Online.....	34
3.1.13.	Odczyt zapisów w pamięci fiskalnej.....	39
3.1.14.	Odczyt informacji o pamięci chronionej.....	40
3.1.15.	Odczyt informacji o wysyłkach z repozytorium.....	41
3.2.	Dane rekordu raportu dobowego (NOVITUS):.....	41
3.3.	Rekord zerowania pamięci RAM:.....	43
3.4.	Dane rekordu raportu dobowego (NOVITUS):.....	43
3.5.	Rozkazy programowania drukarki.....	50
3.5.1.	Ustawienie zegara.....	50
3.5.2.	Zmiana stawek PTU.....	51
3.5.3.	Automatyczna zmiana stawek PTU.....	52
3.5.4.	Fiskalizacja.....	53
3.5.5.	Programowanie nagłówka w urządzeniach online.....	54
3.5.6.	Programowanie certyfikatów.....	55
3.5.7.	Odczyt Sha256 certyfikatu.....	55
3.5.8.	Programowanie danych producenta	56
3.5.9.	Sterowanie wyświetlaczem / szufladą.....	56
3.5.10.	Sterowanie wyświetlaczem w trybie poza paragonem.....	57
3.5.11.	Wybór metody rozliczania rabatu.....	57
3.5.12.	Programowanie daty przeglądu okresowego.....	58
3.5.13.	Odczyt daty przeglądu okresowego.....	58
3.5.14.	Programowanie daty blokady serwisowej.....	59
3.5.15.	Odczyt daty blokady serwisowej.....	60
3.5.16.	Obsługa loga graficznego.....	60
3.5.17.	Obsługa loga graficznego wersja 2.....	62
3.6.	Rozkazy drukowania paragonów.....	62
3.6.1.	Początek transakcji.....	62
3.6.2.	Linia paragonu.....	64
3.6.2.1.	Blokowanie towarów podczas sprzedaży	67
3.6.3.	Obsługa kaucji w linii paragonu.....	68
3.6.4.	Kaucja pobrana (za sprzedaż opakowania).....	69
3.6.5.	Storno kaucji pobranej.....	69
3.6.6.	Kaucja wydana (za zwrot opakowania).....	70
3.6.7.	Storno kaucji wydanej.....	71
3.6.8.	Anulowanie transakcji.....	71
3.6.9.	Standardowe zatwierdzenie transakcji.....	72
3.6.10.	Zatwierdzenie transakcji z formami płatności (1).....	74
3.6.11.	Obsługa form płatności.....	75
3.6.12.	Zatwierdzenie transakcji z formami płatności (2).....	76
3.6.13.	Rabat / narzut w trakcie transakcji.....	80
3.6.14.	Rabat / narzut do grupy towarów w danej stawce PTU	80
3.6.15.	Rabat/narzut do paragonu od podsumy.....	82
3.6.16.	Dodatkowe linie na paragonie po logo fiskalnym.....	83
3.6.16.1.	Linie zwrotów opakowań.....	83
3.6.16.2.	Linie przyjęć opakowań	83
3.6.16.3.	Rozliczenie form płatności	84
3.6.16.4.	Linie dodatkowych stopek paragonu.....	85
3.6.16.5.	Linie informacyjne - definicja	87
3.6.16.6.	Płatność w EURO.....	88

3.6.16.7. Identyfikator nabywcy	89
3.6.16.8. Koniec wydruku	89
3.7. Rozkazy drukowania faktur.....	90
3.7.1. Pakiet rozpoczęcia faktury (\$h)	90
3.7.2. Linia faktury (\$l)	91
3.7.3. Zakończenie faktury (\$e)	91
3.7.4. Rozkaz ustawienia opcji faktury (@c).....	93
3.7.5. Linie dodatkowe stopek faktury (\$z)	95
3.8. Rozkazy obsługi kaszy i kasjera.....	95
3.8.1. Zalogowanie kasjera.....	95
3.8.2. Odczyt statusu kasjera.....	96
3.8.3. Wylogowanie kasjera.....	96
3.8.4. Wpłata do kaszy	97
3.8.5. Wypłata z kaszy.....	97
3.8.6. Zapytanie o możliwość sprzedaży towaru	98
3.8.7. Zaliczka	98
3.8.8. Stan kaszy.....	99
3.8.9. Drukowanie raportu kaszy / zmiany.....	99
3.8.10. Drukowanie raportu kaszy / zmiany uwzględniającego formy płatności (1)	100
3.8.11. Drukowanie raportu kaszy / zmiany uwzględniającego formy płatności (2)	102
3.9. Rozkazy drukowania raportów fiskalnych.....	104
3.9.1. Drukowanie raportu dobowego.....	104
3.9.2. Drukowanie raportu okresowego.....	105
3.10. Rozkazy transakcji niefiskalnych.....	107
3.10.1. Zwrot opakowania.....	107
3.10.2. Pokwitowanie sprzedaży	107
3.10.3. Transakcja uznania (zwrot towaru).....	109
3.11. Dodatkowe wydruki niefiskalne.....	110
3.11.1. Rozpoczęcie wydruku.....	110
3.11.2. Linia wydruku (\$w).....	111
3.11.3. Zakończenie wydruku	112
3.11.4. Specyfikacja wydruków.....	112
3.11.4.1. Wydruk nr 2 – Transakcje odłożone	112
3.11.4.2. Wydruk nr 3 – Raport funkcji operatora	113
3.11.4.3. Wydruk nr 4 – Raport kasjera	113
3.11.4.4. Wydruk nr 5 – Raport środków płatności	114
3.11.4.5. Wydruk nr 6 – Sprzedaż zarejestrowana w kasie	114
3.11.4.6. Wydruk nr 7 – Pokwitowanie	114
3.11.4.7. Wydruk nr 8 – Przedpłata	115
3.11.4.8. Wydruk nr 9 – Bon upominkowy	115
3.11.4.9. Wydruk nr 10 – Nota kredytowa	115
3.11.4.10. Wydruk nr 11 – Nota kredytowa – zwrot	115
3.11.4.11. Wydruk nr 12 – Kupon rabatowy	115
3.11.4.12. Wydruk nr 13 – Płatność za probrianiem	115
3.11.4.13. Wydruk nr 14 – Przelew bankowy	116
3.11.4.14. Wydruk nr 15 – Bon upominkowy	116
3.11.4.15. Wydruk nr 16 – Rabat dla pracownika	116
3.11.4.16. Wydruk nr 17 – Wymiana środków płatności	116
3.11.4.17. Wydruk nr 18 – Operacje kasowe	116
3.11.4.18. Wydruk nr 19 – Błędy kaszy	116
3.11.4.19. Wydruk nr 20 – Cennik	117
3.11.4.20. Wydruk nr 21 – Wydanie bonu upominkowego	117
3.11.4.21. Wydruk nr 22 – Potwierdzenie transakcji	117
3.11.4.22. Wydruk nr 23 – Potwierdzenie doładowania	118
3.11.4.23. Wydruk nr 24 – Skup walut	118
3.11.4.24. Wydruk nr 25 – Bon rabatowy	119
3.11.4.25. Wydruk nr 26 – Raport zmianowy	119
3.11.4.26. Wydruk nr 27 – Rozliczenie Konta	119
3.11.4.27. Wydruk nr 28 – Raport kaszy/kasjera	120
3.11.4.28. Wydruk nr 29 – Wpłata/wypłata	121
3.11.4.29. Wydruk nr 30 – Stany liczników	121
3.11.4.30. Wydruk nr 31 – Raport tankowania	121
3.11.4.31. Wydruk nr 32 – Potwierdzenie zapłaty kartą	122
3.11.4.32. Wydruk nr 33 – Waluta w sejfie	122
3.11.4.33. Wydruk nr 34 – Raport alarmu paliwa	122
3.11.4.34. Wydruk nr 35 – Bilet do myjni	122
3.11.4.35. Wydruk nr 36 – Raport stanu paliw	122

3.11.4.36. Wydruk nr 37 – Raport dostawy paliw	123
3.11.4.37. Wydruk nr 38 – Raport zmiany BP partnerclub.....	123
3.11.4.38. Wydruk nr 39 – Potwierdzenie podarunku	124
3.11.4.39. Wydruk nr 40 – Potwierdzenie wydania podarunku	124
3.11.4.40. Wydruk nr 41 – Potwierdzenie płatności kartą kredytową.....	124
3.11.4.41. Wydruk nr 42 – Potwierdzenie doładowania numeru GSM.....	124
3.11.4.42. Wydruk nr 43 – Potwierdzenie doładowania / anulowania doładowania / polecenie doładowania	125
3.11.4.43. Wydruk nr 44 – Potwierdzenie zapłaty / anulowania zapłaty	125
3.11.4.44. Wydruk nr 45 – Kupon rabatowy	126
3.11.4.45. Wydruk nr 46 – Potwierdzenie transakcji / pre-autoryzacji / unieważnienia / odmowy autoryzacji	126
3.11.4.46. Wydruk nr 47 – Transaction / pre-authorization / cancellation / declination confirmation.....	127
3.11.4.47. Wydruk nr 100 – Transakcja elektroniczna.....	128
3.11.4.48. Wydruk nr 102 – Potwierdzenie / Anulowanie sprzedaży iskalne / prepaid.	130
3.11.4.49. Wydruk nr 103 – Potwierdzenie / Anulowanie płatności za rachunek	131
3.11.4.50. Wydruk nr 104 – Transakcja lojalnościowa.....	132
3.11.4.51. Wydruk nr 105 – Parametry schematu lojalności / karty klienta.....	132
3.11.4.52. Wydruk nr 106 – Wydanie nagrody.....	133
3.11.4.53. Wydruk nr 107 – Raport opłat notarialnych.....	134
3.11.4.54. Wydruk nr 108 – Pokwitowanie zapłaty kartą	134
3.11.4.55. Wydruk nr 109 – Pokwitowanie DCC	135
3.11.4.56. Wydruk nr 110 – Operacje zamknięcia otwarcia szuflady.....	135
3.11.4.57. Wydruk nr 111 – Zapłata rachunku.....	136
3.11.4.58. Wydruk nr 112 – Kupon rabatowy	136
3.11.4.59. Wydruk nr 120 – Przyznanie punktów / System lojalnościowy / Wydanie nagrody / Zamówienie nagrody / Wydanie zam. Nagrody / Stan konta "VITAY".....	137
3.11.4.60. Wydruk nr 121 – Program flota / sprzedaż na kartę dkv / karta open iskal / karta wog / karta tank bank typ 2137	
3.11.4.61. Wydruk nr 122 – Raport wysyłki / rozliczenia dobowe transakcji płatniczych / raport wysyłki online / raport wysyłki isk / kursy dcc / flx diagnostyka / flo diagnostyka / isk diagnostyka / raport razem / raport dcc / parametry aplikacji / raport dnia	138
3.11.4.62. Wydruk nr 123 – Przekazanie utargu wypłata z kasą	139
3.11.4.63. Wydruk nr 170 – Pokwitowanie zwrotu	139
3.11.4.64. Wydruk nr 180 – Potwierdzenie\x1fwydania karty podarunkowej / karty rabatowej / karty specjalnej / karty okazjonalnej / towaru – reklamacja / Potwierdz.\x1fprzyjęcia karty podarunkowej / karty rabatowej / karty specjalnej / karty okazjonalnej / towaru – reklamacja / Potwierdzenie\x1fwymiany karty podarunkowej / karty rabatowej / karty specjalnej / karty okazjonalnej / wymiany towaru	140
3.11.4.65. Wydruk nr 190 – Leśnik	140
3.11.4.66. Wydruk nr 195 - R*E*K*L*A*M*A.....	141
3.11.4.67. Wydruk nr 200 – WYDRUK NIEFISKALNY	141
3.12. Wydruki niefiskalne – linie specjalne	142
3.13. Obsługa QRCode/QR Code.	142
3.14. Sekwencje obsługi animacji (@A)	142
3.15. Sekwencje obsługi animacji (@A) – odczyt crc animacji	143
3.16. Sekwencje obsługi animacji (@A) – odczyt listy animacji	143
3.17. Sekwencje obsługi animacji (@A) – odczyt aktywnej animacji	143
3.18. Pakiet programowania Playlist (@API)	144
3.19. Pozostałe rozkazy.....	146
3.19.1. Zapytanie o ilość otwarć szuflady (@dc).	146
3.19.2. Wysuwanie papieru (#l).	147
3.19.3. Wysuwanie papieru (#l) z obcięciem	147
3.19.4. Kontrola bazy danych (#b).	148
3.19.5. Wyświetlenie menu (\$m).	149
3.20. Dodatkowe pakiety komunikacyjne.....	149
3.20.1. Obsługa tunelowania transmisji portów AUX1 i AUX2 przez porty PC1 i PC2 (^x).....	149
3.20.2. Obsługa sterowania liniami modemowymi transmisji portów AUX1 i AUX2 przez porty PC1 i PC2 (^m).	149
3.20.3. Odczyt daty przeglądu okresowego (^t).....	150
3.20.4. Odczyt daty blokady serwisowej (^t).....	151
3.20.5. Zapytanie o dane ostatniego paragonu (?l)	152
3.20.6. Obsługa danych logów monitora komunikacji (?m).....	157
3.20.7. Ustawienia konfiguracyjne (^c)	158
3.20.8. Odczyt parametrów z zadanej zakresu (^c)	178
3.20.9. Programowanie pojedynczej opcji (^c)	178
3.20.10. Ustawienia powiadomień na PC2 (^e)	179
3.20.11. Sterowanie aplikacją PC2 z PC i odbiór statusu (^s)	181
3.20.12. Sterowanie statusem aplikacji PC2 i odbiór poleceń z aplikacji PC dla PC2 (^r)	182
3.20.13. Odczyt nagłówka wydruku (^u).....	183

3.20.14.	Odbieranie informacji o ilości wydrukowanego papieru (@p)	183
3.21.	Pakiety obsługi waluty (homologacja 2009).....	184
3.21.1.	Programowanie zmiany waluty (^b)	184
3.21.2.	Programowanie trybu wydruku przeliczenia do waluty w stopce paragonu (^b)	184
3.21.3.	Obsługa form płatności w walucie (\$b)	185
3.22.	Pytanie o adres serwera.....	186
3.23.	Programowanie serwerów	186
3.24.	Programowanie adresu karty sieciowej MAC	186
4.1.	Pytanie o konfiguracje ustawień USB	187
4.2.	Konfiguracja ustawień USB	187
4.3.	Zapytanie o możliwość sprzedaży towaru	187
4.4.	Pakiety związane z pamięcią chronioną	188
4.4.1.	Wydruk z pamięci chronionej	188
4.4.2.	Potwierdzenie wykonania przeglądu serwisowego	188
4.4.3.	Wydruk raportu zapisów w pamięci fiskalnej w zakresie numerów.....	189
4.4.4.	Wydruk raportu zapisów w pamięci fiskalnej w zakresie dat.....	189
4.4.5.	Wydruk danych dokumentu – JPK.....	190
4.4.6.	Odczyt danych dokumentu – JPK.....	190
4.4.7.	Odczyt danych dokumentu – JPK po numerze raportu dobowego i numerze paragonu.....	191
4.4.8.	Odczyt danych pamięci chronionej.....	192
4.4.9.	Odczyt danych pamięci chronionej – certyfikaty (@PMK)	193
4.4.10.	Odczyt strumieniowy pamięci fiskalnej - dane	194
4.4.11.	Odczyt strumieniowy pamięci fiskalnej - nagłówki	194
4.4.12.	Odczyt zdarzeń.....	195
4.4.13.	Raport z przeglądów serwisowych.....	195
5.	Oblizienia wykonywane przez drukarkę fiskalną podczas drukowania paragonów	196
6.	Konfigurowanie pracy drukarek – „Tryb administracyjny”	201
7.	Alfabetyczny wykaz rozkazów realizowanych przez drukarki fiskalne	204
8.	Opis interfejsów	206
8.1.	Opis interfejsu szeregowego	206
8.2.	Przewód połączeniowy dla protokołu XON/XOFF i RTS/CTS.	206
8.3.	Kolejność wyprowadzeń wtyku RJ45 8/8 do podłączania urządzeń zewnętrznych.	207
8.4.	Połączenie drukarka – szuflada aktywna.....	207
9.	Błędy.....	208
10.	Karta zmian	212

1. Informacje wstępne.

Drukarka fiskalna jest urządzeniem przeznaczonym do współpracy z urządzeniem sterującym (np. komputerem PC). Jej działanie polega na wykonywaniu poleceń za pośrednictwem portu komunikacyjnego. Drukarka rozpoznaje kody sterujące i wykonuje rozpoznane polecenia. W przypadku wystąpienia błędu drukarka informuje operatora odpowiednim komunikatem na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym lub przesyła informacje zwrotne o błędzie.

W głównej pętli analizy sekwencji rozpoznawane są cztery kody sterujące (cztery jednobajtowe kody rozkazów przesyłane do drukarki fiskalnej) i prefiks rozkazów (znaki <ESC> P).

W przypadku, gdy tylko niektóre wersje drukarek rozpoznają opisywane kody czy sekwencje sterujące, zaznaczono to w tekście.

Programistom, którzy dostosowują swoje aplikacje do współpracy z drukarkami fiskalnymi produkowanymi przez **NOVITUS S.A.** proponujemy pobranie programu testowego i serwisowego do drukarek fiskalnych ze strony:

<http://www.novitus.pl/pl/programy-serwisowe.html>

Program ten znajduje się w grupie „Programy serwisowe”.

Program ten umożliwia wysyłanie do drukarki wszystkich sekwencji sterujących akceptowanych przez drukarki. W tym celu należy po uruchomieniu programu skorzystać z opcji Narzędzia - Sterowanie drukarką. Po wysłaniu rozkazu do drukarki, sekwencję sterującą można zobaczyć wybierając operację Programowanie - Sekwencja sterująca.

Programiści, którzy tworzą aplikacje działające pod Windows mogą skorzystać z kontrolki ActiveX również zamieszczonej na w/w stronie. Plik zawierający kontrolkę i dokumentację w języku angielskim znajduje się w zakładce "Centrum Obsługi Klienta" -> "Dla programistów" -> "Sterowniki i biblioteki" pod nazwą "Sterownik ActiveX do drukarek fiskalnych". Kontrolka oprócz sterowania drukarkami fiskalnymi ma również możliwość sterowania dodatkowym zewnętrznym wyświetlaczem alfanumerycznym. Odbywa się to bez konieczności pisania jakiegokolwiek kodu – dane do wyświetlacza wysyłane są na podstawie rozkazów sterujących drukarką fiskalną.

Naczelna zasadą przyjmowaną podczas prac nad nowymi wersjami drukarek fiskalnych jest zapewnienie pełnej kompatybilności „w dół”. Ewentualne odstępstwa od zasady kompatybilności „w dół” mogą nastąpić jedynie na skutek wprowadzenia nowych przepisów fiskalnych, które nie będą zezwalać na realizowanie niektórych dotychczas istniejących rozkazów.

1.1. Kody sterujące.

ENQ (\$05) – żądanie wysłania statusu (^E),

W odpowiedzi na żądanie wysłania statusu (**ENQ**) drukarka wysyła 1 bajt o następującym formacie:

7	6	5	4	3	2	1	0
0	1	1	0	FSK	CMD	PAR	TRF

gdzie:

- FSK** 0: drukarka jest w trybie szkoleniowym,
1: drukarka jest w trybie fiskalnym,
- CMD** 1: ostatni rozkaz został wykonany poprawnie (bit jest kasowany po odebraniu **ESC P**, jeżeli rozkaz następujący po **ESC P** nie jest [żądaniem odesłania informacji kasowych](#) i ustawiony po jego poprawnym wykonaniu),

PAR	1: drukarka jest w trybie transakcji (po wykonaniu sekwencji początek transakcji , przed wykonaniem sekwencji anulowanie transakcji , standardowe zatwierdzenie transakcji , zatwierdzenie transakcji z formami płatności (1) lub zatwierdzenie transakcji z formami płatności (2)),
TRF	1: ostatnia transakcja została sfinalizowana poprawnie (bit ustawiony po poprawnej realizacji sekwencji standardowe zatwierdzenie transakcji , zatwierdzenie transakcji z formami płatności (1) lub zatwierdzenie transakcji z formami płatności (2) , a kasowany po poprawnej realizacji początek transakcji).

Uwaga:

1. Bit TRF jest przechowywany w pamięci nieulotnej, stąd nawet jeżeli wystąpi awaria zasilania między momentem zakończenia transakcji a testowaniem statusu – wartość tego bitu przetestowana przez aplikację będzie poprawna (program pracy drukarki gwarantuje ponadto, że niezależnie od awarii zasilania operacje wydrukowania paragonu, aktualizacji totalizerów i ustawienia TRF są NIEROZŁĄCZNE!).
2. Zwróćmy uwagę, że w przypadku anulowania paragonu oba bity zostaną w stanie 0.
3. Możliwe odpowiedzi statusowe (ENQ) są z zakresu \$60..\$6F (zakres małych liter), co pozwala zawsze na ich identyfikację (małe litery nie mogą występować w odpowiedzi statusowej podczas automatycznej obsługi błędów).
4. Żądanie wysłania statusu jest na drukarce interpretowane synchronicznie (jeżeli w danym momencie drukarka jest w trakcie wykonywania zadanej wcześniej czynności, bądź też znajduje się w stanie brak papieru lub sytuacjach błędnych odpowiedź może przyjść z opóźnieniem lub w ogóle. W takim wypadku należy skorzystać z statusu DLE).

BEL (\$07) – sygnał dźwiękowy (^G),

CAN (\$18) – przerwanie interpretacji rozkazu (^X).

DLE (\$10) – żądanie wysłania statusu (^P)

Daje możliwość odczytu statusu – np. brak papieru lub sytuacji błędnych.
W odpowiedzi na kod DLE (\$10) drukarka odsyła jednobajtowy status w formacie:

7	6	5	4	3	2	1	0
0	1	1	1	0	ONL	PE	ERR

Gdzie:

ONL	1: stan „On-Line”,
PE	1: stan „Brak Papieru” lub rozładowany akumulator (24V),
ERR	1: stan „Błąd mechanizmu/ sterownika”.

Zwróćmy uwagę, że kod ten daje komunikaty z zakresu \$70..\$77, a więc inne niż pozostałe odpowiedzi statusowe (w tym odpowiedź na ENQ).

Uwaga:

1. Żądanie wysłania statusu DLE jest na drukarce interpretowane asynchronicznie (w przypadku wystąpienia brak papieru lub sytuacjach błędnych)

DLE2 (\$1A) – asynchroniczne żądanie odesłania statusu rozszerzonego.

W odpowiedzi odsyłany jest rozszerzony status drukarki:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Sepa rator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	@s		2	
3	Ostatni kod błędu	liczba	;		
4	Numer ostatniego wydruku	liczba	;		

5	Numer ostatniego paragonu	liczba	;		
6	Brak możliwości przetwarzania rozkazów	Wartość Hex 00..FF	;	8	Bajt 1 Bit 8
	Drukarka w trakcie wykonywania rap. dobowego				Bajt 1 Bit 7
	Trwa synchroniczna weryfikacja kopii e				Bajt 1 Bit 6
	Drukarka oczekuje na interakcję z użytkownikiem				Bajt 1 Bit 5
	Drukarka w menu				Bajt 1 Bit 4
	Brak papieru				Bajt 1 Bit 3
	Błąd mechanizmu drukującego				Bajt 1 Bit 2
	Otwarta pokrywa drukarki				Bajt 1 Bit 1
	Ostatni rozkaz zakończony błędem				Bajt 2 Bit 8
	Drukarka w trybie transakcji				Bajt 3 Bit 8
7	Tryb dodatkowych linii na paragony	Wartość Hex 00..FF			Bajt 3 Bit 7
	W trakcie wydruku				Bajt 4 Bit 8
8	Kończący się papier	Wartość Hex 00..FF		2	Bajt 4 Bit 7
7	Bajt kontrolny	00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

1.2. Syntaktyka sekwencji sterujących.

Oprócz kodów sterujących rozpoznawane są rozkazy formatu:

<ESC> P P1;...;Pn xxxx <tekst> cc <ESC>

gdzie znaki **<ESC> P** (\$1B \$50) oznaczają początek nowego rozkazu. Następnie przesyłane są jednobajtowe parametry od P1 do Pn, jeśli tylko rozkaz wymaga ich podania. Po parametrach następuje rozkaz ('xxxx') o długości od 2 do 4 znaków. Wiele rozkazów wymaga podania dodatkowych parametrów, np. nazwa towaru, cena, wartość w formie ciągów napisowych (parametr **<tekst>**). Ciągi te podawane są po przesłaniu kodu rozkazu i mogą zawierać dowolne znaki ASCII z wyłączeniem kodów kontrolnych. Format ciągu tekstowego jest uzależniony od konkretnego rozkazu i może zawierać teksty i parametry numeryczne. W przypadku tekstów ogranicznikiem jest znak **CR** (\$0D), a w przypadku wartości liczbowych przeważnie używany jest znak '/' (\$2F), rzadziej **CR** (\$0D). Parametry numeryczne określające kwotę mogą składać się z maksymalnie 8 cyfr dla części całkowitej oraz maksymalnie dwóch cyfr części ułamkowej oddzielonych kropką (punkt dziesiętny). Zerową część ułamkową oraz nieznaczące零 w części całkowitej można pominąć, tak więc liczbę zamiast przesyłać ciąg '00000013.00' wystarczy przesłać '13' (ciągi '0013', '13.00', '13.' będą również poprawne ale ich przesłanie zajmie więcej czasu).

Na zakończenie większości rozkazów przesyłana jest suma kontrolna 'cc', wyrażona w postaci dwóch cyfr heksadecymalnych. Sumę kontrolną oblicza się w następujący sposób:

1. **<suma kontrolna> = 255;**

2. dla każdego znaku sekwencji następującego po znakach **<ESC> P** obliczamy:

<suma kontrolna> = <suma kontrolna> xor <kod znaku sekwencji>

3. Uzyskaną w ten sposób sumę kontrolną przedstawiamy tekstowo na dwóch bajtach i dopisujemy do sekwencji wraz ze znakami **<ESC>**.

Przykład:

Do zwiększenia stanu kasę i wydrukowania niefiskalnego paragonu wpłaty służy sekwencja:

**<ESC> P 0 # i WPŁATA / <suma kontrolna> <ESC> **

Założmy, że chcemy wpłacić do kasę 100 zł, czyli że sekwencja będzie miała postać:

**ESC P 0 # i 100 / <suma kontrolna> <ESC> ** czyli w zapisie heksadecymalnym:

\$1B \$50 \$30 \$23 \$69 \$31 \$30 \$30 \$2F <suma kontrolna> \$1B \$5C.

W obliczaniu sumy kontrolnej biorą udział liczby podkreślone oraz początkowa wartość 255 (\$FF):

\$FF xor \$30 xor \$23 xor \$69 xor \$31 xor \$30 xor \$30 xor \$2F = \$9B

Uzyskaną wartość \$9B przedstawiamy na dwóch bajtach w postaci znakowej '9' i 'B' (\$39 \$42).

Tak więc sekwencja przesyłana do komputera winna mieć postać:

\$1B \$50 \$30 \$23 \$69 \$31 \$30 \$30 \$2F \$39 \$42 \$1B \$5C. Jeśli nie popełniono błędu drukarka zwiększy licznik odpowiedzialny za stan gotówka i wydrukuje paragon potwierdzający wykonanie operacji.

Drukarka rozpoczyna wykonywanie rozkazu dopiero w momencie odczytania "końcówki" sekwencji, czyli znaków **<ESC> ** (\$1B \$5C). Jeżeli w trakcie analizy odebranej sekwencji wystąpi błąd - drukarka nie interpretuje dalszej części rozkazu aż do momentu odebrania "końcówki". Taki sam efekt będzie miało odebranie znaku **<ESC>** w środku sekwencji. Napotkanie znaków **<ESC> P** spowoduje natomiast rozpoczęcie analizy sekwencji od początku. Wystąpienie kodu **CAN** (\$18) powoduje przerwanie analizy rozkazu i przejście do głównej pętli analizy.

Uwagi:

1. Sekwencje: sterowanie wyświetlaczem / szuflada, żadanie odesłania informacji kasowych, żadanie odesłania czasu ustawionego w drukarce, żadanie odesłania kodu błędu ostatniego rozkazu, sekwencja odsyłająca typ i wersję oprogramowania nie wymagają wysłania cyfr kontrolnych '**cc**'.
2. Po odebraniu sekwencji może się pojawić komunikat o błędzie. Należy zwrócić uwagę, że rozkaz może być nie rozpoznany również ze względu na niewłaściwy tryb pracy drukarki – np. podczas drukowania raportu bazy danych drukarka nie rozpoznaje innych rozkazów niż związane z tym raportem.
3. Odebranie przez drukarkę nagłówka rozkazu: **<ESC>P** powoduje zawsze zawieszenie interpretacji poprzedniego rozkazu (jeżeli nie uległ on jeszcze wykonaniu). Powrót do interpretacji znaków sterujących **<ENQ>, <DLE> i <BEL>** wymaga odebrania przez drukarkę terminadora rozkazu: **<ESC>**. Przykładowo interpretacja rozkazu sterowanie wyświetlaczem / szuflada kończy się (niezależnie od jego wariantu) dopiero w momencie odebrania terminatora, chociaż w niektórych wariantach tej komendy znaki pomiędzy jej identyfikatorem (**\$d**) a terminatorem **<ESC>** będą po prostu ignorowane. Wystąpienie błędu syntaktyki lub wykonania rozkazu powoduje zawsze przerwanie interpretacji i wykonania oraz powrót do głównej pętli analizy syntaktyki (w której wykrywane są kody **ENQ** i **BEL**).
4. Wszelkie dane przesyłane do drukarki mają postać znaków ASCII – drukowalnych (z wyjątkiem np. kodów **<ESC>, <ENQ>, <DLE>, <CR>** itp. mających specjalne znaczenie), dotyczy to również wszelkich danych numerycznych, które należy przed wysłaniem poddać konwersji na ASCII (możliwa jest kompresja zer nieznaczących).
5. Jeżeli parametr jest ignorowany w kodach sterujących, to znaczy że może mieć dowolną wartość lub też może nie występować, co jednak odpowiednio wpływa na wartość bajtu kontrolnego **cc**.

2. Obsługa błędów.

W wyniku przesyłania rozkazów do drukarki mogą wystąpić trzy typy błędów:

- błąd nieroznoszaneego rozkazu - drukarka odebrała prefiks rozkazu (znaki <ESC> P) ale nie rozpoznała rozkazu (niewłaściwe 'xx').
- błąd syntaktyki rozkazu - rozkaz jest prawidłowy, ale nie zgadza się np. liczba przesyłanych parametrów lub źle obliczono sumę kontrolną. Rozkaz taki jest ignorowany.
- błąd wykonania rozkazu - rozkaz został skonstruowany prawidłowo, ale z pewnych względów nie może zostać wykonany (Przepełnienie liczników, błąd obliczeniowy czy błąd spowodowany złym działaniem sprzętu drukarki).

W każdym z powyższych przypadków drukarka poinformuje użytkownika o błędzie odpowiednim komunikatem na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym lub przesyła do komputera informację o błędzie po otrzymaniu sekwencji żądanie odesłania informacji kasowych (pole Ostatni błąd). Możliwe wartości tego pola zawiera wykaz błędów.

3. Sekwencje sterujące.

3.1. Rozkazy odczytu danych drukarki.

3.1.1. Ustawienie trybu obsługi błędów.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Tryb obsługi	0..3		1	
3	Rozkaz	#e		2	
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

Gdzie:

Tryb obsługi

0: wystąpienie błędu w trakcie realizacji sekwencji powoduje wyświetlenie komunikatu i zatrzymanie przetwarzania, aż do naciśnięcia klawisza OK,

1: wystąpienie błędu nie daje komunikatu i nie zawiesza przetwarzania. Rodzaj błędu może być testowany przy użyciu sekwencji [żadanie odesłania informacji kasowych](#) (pole Ostatni błąd odpowiedzi), lub sekwencją [żadanie odesłania kodu błędu ostatniego rozkazu](#),

2: wystąpienie błędu w trakcie realizacji sekwencji powoduje wyświetlenie komunikatu i zatrzymanie przetwarzania aż do naciśnięcia klawisza OK. Kod błędu po wykonaniu rozkazu jest automatycznie wysyłany do interfejsu,

3: wystąpienie błędu nie daje komunikatu i nie zawiesza przetwarzania. Kod błędu po wykonaniu rozkazu jest automatycznie wysyłany do interfejsu.

Automatycznie wysyłana odpowiedź ma format:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod błędu	0..		1..2	0 – OK.
3	Kod odpowiedzi	#z		2	
4	Identyfikator pakietu	tekst		1..5	Identyfikator sekwencji
6		<ESC>\		2	

Kody błędów:

2: błąd bajtu kontrolnego,
4: błąd parametru.

Uwagi:

1. Po włączeniu zasilania (nie po „obudzeniu” drukarki) wybrany jest standardowo tryb pracy z wyświetlaniem komunikatów o błędach (Tryb obsługi = 0).
2. Przy współpracy z bardziej zaawansowanymi aplikacjami które wykorzystują dialog z drukarką dla uzyskania potwierdzenia poprawności wykonania poszczególnych operacji, sensowne jest wysłanie opisywanej sekwencji dla zablokowania komunikatów o błędach.
3. Niektóre sekwencje, niezależnie od wyłączenia komunikatów o błędach, wymagają ręcznego potwierdzenia z klawiatury (przy pomocy klawisza ‘TAK’). Dotyczy to przeważnie operacji prowadzących do trwałego zapisu danych do pamięci fiskalnej (np. zmiana stawek PTU, raport dobowy).

3.1.2. Żądanie odesłania kodu błędu ostatniego rozkazu.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ignorowane	0..255 lub brak		1	
3	Rozkaz	#n		2	
4		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji jest następujący:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	1#E		3	
3	Kod błędu	0..		1..	
4		<ESC>\		2	

Gdzie:

Kod błędu

Liczba określająca kod błędu.

Uwagi:

1. Podczas wykonania tego rozkazu nie występują błędy.
2. Kod błędu nie jest po wykonaniu tego rozkazu modyfikowany w odróżnieniu od rozkazu [żądanie odesłania informacji kasowych](#), którego wykonanie powoduje zerowanie tego kodu.
3. Kod błędu jest kasowany w momencie wykonania każdego rozkazu oprócz opisywanego, absolutnie niezawodna procedura testowania poprawności wykonania rozkazu powinna testować również bit CMD odpowiedzi na kod ENQ, który powinno się wysyłać po każdym rozkazie.

3.1.3. Żądanie odesłania informacji kasowych.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Tryb	0..21, 22, 23,24,99 oraz: 50, 52, 53, 62, 63, 90, 100, 200 lub brak		0..2	
3	Rozkaz	#s		2	
4		<ESC>\		2	

Format odpowiedzi drukarki zależy od wartości parametru Tryb.

Dla Tryb 0..21 (także gdy Tryb nie występuje) format odpowiedzi drukarki jest zgodny ze starszymi wersjami drukarek fiskalnych. Przyjęto jako zasadę, że stawka zwolniona jest zdefiniowana w stawce 'G' (ostatniej), dzięki czemu nie zmienia się format odpowiedzi w stosunku do poprzednich wersji (za wyjątkiem numeru unikatowego który ma długość o 1 znak większą). Dla takiego przypadku (gdy w drukarce jedna stawka zwolniona przypisana jest do litery 'G') i zdefiniowanych jest 1...6 stawek PTU format odsyłanych informacji jest następujący:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	1#x		3	
3	Ostatni błąd	0..	;	1..	
4	Fiskalizacja	0..1	;	1	
5	Transakcja	0..1	;	1	
6	Transakcja OK.	0..1	;	1	
7	Stałą wartość	1	;	1	
8	Ilość zerowań	0..	;	1..	
9	Rok	0..99	;	1..2	
10	Miesiąc	1..12	;	1..2	
11	Dzień	1..31	/	1..2	
12	PTU A	Liczba	/	1..11	Ilość odesłanych stawek PTU jest taka, jaką zaprogramowano w drukarce
13	PTU B	Liczba	/	1..11	
14	PTU C	Liczba	/	1..11	
15	PTU D	Liczba	/	1..11	
16	PTU E	Liczba	/	1..11	
17	PTU F	Liczba	/	1..11	
18	Ilość paragonów	0..	/	1..	
19	Totalizer A	Liczba	/	1..11	Ilość odesłanych totalizerów jest o 1 większa od ilości odesłanych stawek PTU. Ostatni totalizer zawiera dane dla stawki zwolnionej
20	Totalizer B	Liczba	/	1..11	
21	Totalizer C	Liczba	/	1..11	
22	Totalizer D	Liczba	/	1..11	
23	Totalizer E	Liczba	/	1..11	
24	Totalizer F	Liczba	/	1..11	
25	Totalizer G	Liczba	/	1..11	
26	Gotówka	Liczba	/	1..11	
27	Numer unikatowy	Napis		13	Homologacja 2001 – 11 znaków: 3 litery i 8 cyfr. Homologacja 2014 – 13 znaków: 3 litery i 10 cyfr. Przed homologacją 2001 10 znaków: 2 litery i 8 cyfr
28		<ESC>\		2	

Dla przypadku, gdy w drukarce zdefiniowano stawki PTU wykorzystując sekwencję [zmiana stawek PTU](#) z parametrem Ilość stawek = 7 programiści mogą wysyłać opisywaną sekwencję z parametrem Tryb = 22, 23 lub 99. W takim przypadku format odpowiedzi jest 'sztywny' i wygląda następująco:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	2#x		3	
3	Ostatni błąd	0..	;	1..	
4	Fiskalizacja	0..1	;	1	
5	Transakcja	0..1	;	1	
6	Transakcja OK.	0..1	;	1	
7	Stałą wartość	1	;	1	
8	Ilość zerowań	0..	;	1..	
9	Rok	0..99	;	1..2	
10	Miesiąc	1..12	;	1..2	

11	Dzień	1..31	/	1..2	
12	PTU A	Liczba	/	1..11	
13	PTU B	Liczba	/	1..11	
14	PTU C	Liczba	/	1..11	
15	PTU D	Liczba	/	1..11	
16	PTU E	Liczba	/	1..11	
17	PTU F	Liczba	/	1..11	
18	PTU G	Liczba	/	1..11	
18	Ilość paragonów	0..	/	1..	
19	Totalizer A	Liczba	/	1..11	
20	Totalizer B	Liczba	/	1..11	
21	Totalizer C	Liczba	/	1..11	
22	Totalizer D	Liczba	/	1..11	
23	Totalizer E	Liczba	/	1..11	
24	Totalizer F	Liczba	/	1..11	
25	Totalizer G	Liczba	/	1..11	
26	Gotówka	Liczba	/	1..11	
27	Numer unikatowy	Napis		13	Homologacja 2001 – 11 znaków: 3 litery i 8 cyfr. Homologacja 2014 – 13 znaków: 3 litery i 10 cyfr. Przed homologacją 2001 10 znaków: 2 litery i 8 cyfr
28	Bajt kontrolny	00..FF		2	
29		<ESC>\		2	

Odpowiedź w obu przypadkach ma taką samą postać, ale dla parametru Tryb = 22 odesłane informacje o totalizatorach dotyczą bieżącego (otwartego) paragonu podczas gdy w przypadku gdy Tryb = 23 zawierają sumaryczne wartości od ostatniego raportu dobowego a gdy Tryb = 99, w polu Gotówka odsyłana jest informacja o gotówce ale w walucie € a nie zł.

Aby odczytać szczegółowe informacje na temat zajętości pamięci fiskalnej, wartości ostatniego paragonu należy użyć Typ = 24. Pakiet odpowiedzi ma następującą strukturę:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	3#x		3	
3	Rok	0..9999	;	4	
4	Miesiąc	1..12	;	1..2	
5	Dzień	1..31	;	1..2	
6	Ilość zapisanych raportów	Liczba	;	1..10	
7	Ilość wolnych raportów	Liczba	;	1..10	
8	Ilość towarów zablokowanych do sprzedaży	Liczba	;	1..10	
9	Totalizer par. A	Liczba	/	1..11	
10	Totalizer par. B	Liczba	/	1..11	
11	Totalizer par. C	Liczba	/	1..11	
12	Totalizer par. D	Liczba	/	1..11	
13	Totalizer par. E	Liczba	/	1..11	
14	Totalizer par. F	Liczba	/	1..11	

15	Totalizer par. G	Liczba	/	1..11	
16	Bajt kontrolny	00..FF		2	
17		<ESC>\		2	

Aby otrzymać informacje kasowe: numer ostatniego wydruku i ilość wydrukowanych faktur (dla protokołu „Novitus zgodny”) – w drukarce z obsługą faktur należy użyć Typ = 50. Pakiet odpowiedzi ma następującą strukturę:

Dla protokołu „Novitus zgodny”:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	50#x		2	
3	Liczba dokumentów pomniejszona o liczbę faktur	Liczba	/	1..10	
4	Ilość faktur	Liczba	/	1..10	Numer ostatnio wydrukowanej faktury
5	Stała wartość	0	/	1	
6	Stała wartość	0	/	1	
7	Stała wartość	0	/	1	
8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

Dla protokołu Novitus:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	50#x		2	
3	Numer dokumentu	Liczba	/	1..10	Numer ostatnio wydrukowanego dokumentu
4	Zerowe totalizery drukarki	0, 1	/	1	1 – tak 0 – nie
5	Ilość faktur	0	/	1..10	Pole dostępne jeżeli urządzenie posiada obsługę faktur
6	Stała wartość	0	/	1	
7	Stała wartość	0	/	1	
8	Stała wartość	0	/	1	
9	Bajt kontrolny	00..FF		2	
10		<ESC>\		2	

Aby otrzymać informacje odnośnie stanu nośnika pamięci podręcznej należy użyć Typ = 90. Pakiet odpowiedzi ma następującą strukturę:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	90#x		2	
3	Etykieta karty	Tekst	<CR>	1..10	
4	Stan karty	Tekst	<CR>	1	'O' – otwarta, 'Z' – zamknięta, 'N' – nieznana, 'W' – wyjęta (brak karty), 'B' – błąd na karcie, '?' – nieznany stan
5	Rozmiar karty	Liczba	<CR>	1..14	(w bajtach)
6	Ilość wolnego miejsca	Liczba	<CR>	1..14	(w bajtach)
7	Ilość plików	Liczba	<CR>	1..10	

	danych na karcie				
8	Ilość wolnych raportów dobowych	Liczba	<CR>	1..4	
9	Numer ostatniego raportu dobowego	Liczba	<CR>	1..4	(1830 – maksymalny numer)
10	Data i czas ostatniego zapisu na kartę	Data, czas	<CR>	16	(Ostatni kompletny zapis pliku z raportem) format: yyyy-mm-dd hh:mm
11	Bajt kontrolny	00..FF		2	
12		<ESC>\		2	

Aby otrzymać informacje o wartości totalizerów i stanie transakcji należy użyć Typ = 100. Pakiet rozkazu ma następującą strukturę:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	100	;	3	
3	Rodzaj odsyłanych kwot	0..2	;	1	Rodzaj odsyłanych kwot: 0 – kwoty brutto 1 – kwoty netto 2 – kwoty VAT
5	Rozkaz	#s		2	
17	Bajt kontrolny	00..FF		2	
18		<ESC>\		2	

Pakiet odpowiedzi ma następującą strukturę:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	100	;	3	
3	Rodzaj kwot	0..2	;	1	Rodzaj odsyłanych kwot: 0 – kwoty brutto 1 – kwoty netto 2 – kwoty VAT
4	Stan transakcji	Liczba		1..2	Stan transakcji: 0 – brak transakcji 1 – paragon 17 – paragon w trybie blokowym (OFFLINE) 19 – faktura VAT
5	Rozkaz	#x		2	
6	Suma wartości totalizerów	Liczba	/	1..20	
7	Totalizer A	Liczba	/	1..20	
8	Totalizer B	Liczba	/	1..20	
9	Totalizer C	Liczba	/	1..20	
10	Totalizer D	Liczba	/	1..20	
11	Totalizer E	Liczba	/	1..20	
12	Totalizer F	Liczba	/	1..20	
13	Totalizer G	Liczba	/	1..20	
14	Stała wartość	0	/	1	
15	Stała wartość	0	/	1	
16	Stała wartość	0	/	1	

17	Bajt kontrolny	00..FF		2	
18		<ESC>\		2	

Aby otrzymać informacje odnośnie stanu wybranej pozycji faktury VAT (drukarki z obsługa faktur) należy użyć Typ = 200. Pakiet rozkazu ma następującą strukturę:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	200	;	3	
3	Rodzaj informacji	0..2	;	1	Rodzaj informacji o wybranej pozycji faktury VAT: 0 – wartość brutto, 1 – wartość netto, 2 – wartość VAT
4	Numer pozycji	0..255		1..3	Numer pozycji faktury VAT liczony od 0 (zera).
5	Rozkaz	#s		2	
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Pakiet odpowiedzi ma następującą strukturę:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	200		3	
3	Rozkaz	#x		2	
4	Kwota	Liczba	/	1..20	
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
6		<ESC>\		2	

Rozkaz służy do ustawienia trybu odsyłania totalizerów w odpowiedzi na rozkaz #s Typ 22.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	243	;	3	
3	Tryb odsyłania	0, 1			Tryb odsyłania: 0 – dane totalizerów ostatniego dokumentu fiskalnego, paragonu lub faktury, 1 – dane totalizerów faktur (sumaryczne)
5	Rozkaz	\$x		2	
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Gdzie:

Ostatni błąd

kod błędu wykonania poprzedniej sekwencji, 0 jeżeli sekwencja została wykonana poprawnie lub nie została rozpoznana,

Fiskalizacja

0: szkoleniowy tryb pracy,
1: fiskalny tryb pracy,

Transakcja

1: drukarka jest w trybie transakcji,

Transakcja OK

1: ostatnia transakcja została zakończona poprawnie,

Ilość zerowań

ilość zerowań RAM zapisanych w pamięci fiskalnej,

Rok, Miesiąc, Dzień

data ostatniego zapisu do pamięci fiskalnej,

PTU A .. PTU G

stawki podatkowe PTU. Jeżeli stawka jest zwolniona, to odsyłana jest jako 98.99, zaś gdy nieużywana, to jako 99.99.

Ilość paragonów

ilość wydrukowanych paragonów fiskalnych (\leq numer następnego ≥ -1), licznik paragonów fiskalnych jest zerowany w trakcie fiskalizacji i zerowania RAM).

Totalizer A .. Totalizer G

stany totalizerów dla poszczególnych stawek PTU (kwoty brutto),

Totalizer par. A .. Totalizer par. G

stany totalizerów ostatniego paragonu dla poszczególnych stawek PTU (kwoty brutto),

Gotówka

stan gotówki w kasie (w zł lub w €),

Numer unikatowy

Numer unikatowy w formacie ABCNNNNNNNNNN - nowy format numeru unikatowego,

Ilość zapisanych raportów

ilość danych (raportów dobowych) zapisanych w pamięci fiskalnej

Ilość wolnych raportów

ilość wolnych (raportów dobowych) miejsc do zapisania w pamięci fiskalnej

Ilość towarów zablokowanych do sprzedaży

ilość towarów zablokowanych do sprzedaży

Uwaga:

1. Błędy nie występują.

3.1.4. Sekwencja odsyłająca typ i wersję oprogramowania (#v).

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	#v		2	
3		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji jest następujący:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	1#R		3	
3	Typ	Napis	/	0..	
4	Wersja	Napis		0..	
5		<ESC>\		2	

Gdzie:**Typ**

napis określający ustawiony typ urządzenia np. NOVITUS HD ONLINE,

Wersja

numer wersji oprogramowania np. '1.60'.

Kod błędu:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki.

Lub

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
3	Typ rozkazu	0..99		1..2	30 - odsyła nazwę i wersje oryginalną
4	Rozkaz	#v		4	
5		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji jest następujący:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	1#R		3	
3	Typ	Napis	/	0..	
4	Wersja	Napis		0..	
5		<ESC>\		2	

Gdzie:

Typ

napis określający oryginalny typ urządzenia np. NOVITUS HD ONLINE,

Wersja

numer wersji oprogramowania np. '1.60'.

3.1.5. Sekwencja odsyłająca informację o urządzeniu.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ informacji	Liczba		1	0 – ogólne, 1 – szczegółowe dla pamięci fiskalnej, 2 - szczegóły dotyczące stanu zasilania , akumulatora i baterii, 3 – stan wydruku, 4 – stan szuflady, 5 – informacje o stanie pamięci podręcznej, 6 – informacje o stanie bazy towarów, 7 – informacje szczegółowe dla pamięci fiskalnej wersja 3, 8 – informacje dodatkowe dla pamięci fiskalnej wersja 4, 10 – informacje szczegółowe dla pamięci fiskalnej wersja 2, 20 – stan akumulatora i zasilania Uwagi: Typ informacji 7 obsługiwany tylko w drukarkach ONLINE.
3	Rozkaz	\$i		2	
4		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji ogólnych:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ informacji	0		1	Stała wartość – informacje ogólne

3	Kod odpowiedzi	\$I		2	
4	Nazwa urządzenia	Tekst	<CR>	zmienny	
5	Wersja programu	Tekst	<CR>	zmienny	
6	Wersja modułu drukującego	Tekst	<CR>	zmienny	
7	Nazwa systemu	Tekst	<CR>	zmienny	
8	Wersja systemu	Tekst	<CR>	zmienny	
9	Liczba wyświetlaczy	Liczba	<CR>	zmienny	
10	Szerokość wydruku	Liczba	<CR>	zmienny	Maksymalna liczba znaków w linii bufora wydruku
11	Kopia elektroniczna	Liczba	<CR>	zmienny	0 – brak dla Online
12	Rozmiar pamięci fiskalnej	Liczba	<CR>	zmienny	W bajtach
13	Bajt kontrolny	00..FF		2	
14		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji szczegółowych dla pamięci fiskalnej:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ informacji	1		1	Stała wartość – informacje szczegółowe dla pamięci fiskalnej
3	Kod odpowiedzi	\$I		3	
4	Rozmiar pamięci fiskalnej	Liczba	<CR>	zmienny	W bajtach
5	Rozmiar rekordu	Liczba	<CR>	zmienny	W bajtach
6	Tryb działania	Liczba	<CR>	zmienny	0 – niefiskalny 1 - fiskalny
7	Numer unikatowy	Tekst	<CR>	zmienny	
8	Numer NIP	Tekst	<CR>	zmienny	
9	Maksymalna liczba rekordów	Liczba	<CR>	zmienny	
10	Liczba rekordów	Liczba	<CR>	zmienny	
11	Maksymalna liczba raportów dobowych	Liczba	<CR>	zmienny	
12	Liczba raportów dobowych	Liczba	<CR>	zmienny	
13	Maksymalna liczba zerowań RAM	Liczba	<CR>	zmienny	
14	Liczba zerowań RAM	Liczba	<CR>	zmienny	
15	Maksymalna liczba zmian stawek PTU	Liczba	<CR>	zmienny	
16	Liczba zmian stawek PTU	Liczba	<CR>	zmienny	
17	Maksymalna liczba zmian waluty	Liczba	<CR>	zmienny	
18	Liczba zmian waluty	Liczba	<CR>	zmienny	
19	Data fiskalizacji	Tekst	<CR>	19	Format: "RRRR-MM-DD GG:MM:SS" Uwaga: Data jest ważna w trybie fiskalnym i po zamknięciu trybu fiskalnego

20	Data zamknięcia trybu fiskalnego	Tekst	<CR>	19	Format: "RRRR-MM-DD GG:MM:SS" Uwaga: Data jest ważna po zamknięciu trybu fiskalnego.
21	Nazwa bieżącej waluty	Tekst	<CR>	zmienny	
22	Bajt kontrolny	00..FF		2	
23		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji o stanie zasilania:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ informacji	2		1	Stała wartość – informacje dotyczące stanu zasilania/ baterii i akumulatora
3	Kod odpowiedzi	\$I		2	
4	Podłączony zasilacz	Tekst	<CR>	zmienny	
5	Napięcie zasilacza	Tekst	<CR>	zmienny	
6	Napięcie akumulatora	Tekst	<CR>	zmienny	
7	Napięcie baterijki	Tekst	<CR>	zmienny	
8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji o stanie wydruku:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ informacji	3		1	Stała wartość – informacje o stanie wydruku
3	Kod odpowiedzi	\$I		2	
4	Wersja modułu drukującego	Tekst	<CR>	zmienny	
5	Szerokość wydruku w znakach	Liczba	<CR>	zmienny	Maksymalna liczba znaków w linii (dla czcionki domyślnej - nie pomniejszonej)
6	Szerokość wydruku w [mm]	Liczba	<CR>	zmienny	0 – 57 [mm] 1 – 80 [mm]
7	Czcionka	Liczba	<CR>	zmienny	0 – normalna 1 – powiększona
8	Obcinacz papieru	Liczba	<CR>	zmienny	0 – wyłączony 1 – włączony 2 - brak
9	Ilość papieru	Liczba	<CR>	zmienny	0 – poniżej poziomu krytycznego 1 – powyżej poziomu krytycznego 2 - nie obsługiwane
10	Bajt kontrolny	00..FF		2	
11		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji o stanie szuflady:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ informacji	4		1	Stała wartość – informacje o stanie szuflady

3	Kod odpowiedzi	\$I		2	
4	Stan szuflady	Liczba	<CR>	1	0 – otwarta 1 – zamknięta 2 – nie obsługiwane
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
6		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji o stanie pamięci podręcznej:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ informacji	5		1	Stała wartość – informacje o stanie pamięci podręcznej
3	Kod odpowiedzi	\$I		2	
4	Rozmiar całkowity	Liczba	<CR>	zmienny	w bajtach
5	Rozmiar całkowity	Liczba	<CR>	zmienny	Rozmiar w liniach wydruku (Różny w zależności od ustawionej szerokości wydruku i czcionki).
6	Rozmiar krytyczny	Liczba	<CR>	zmienny	Rozmiar w bajtach, po przekroczeniu którego zostanie zgłoszony błąd o zapelnieniu pamięci podręcznej.
7	Rozmiar krytyczny	Liczba	<CR>	zmienny	Rozmiar w liniach wydruku (Różny w zależności od ustawionej szerokości wydruku i czcionki).
8	Rozmiar zajęty	Liczba	<CR>	zmienny	Rozmiar w bajtach zajęty przez wydruki.
9	Rozmiar zajęty	Liczba	<CR>	zmienny	Rozmiar w liniach zajęty przez wydruki. (Różny w zależności od ustawionej szerokości wydruku i czcionki).
10	Bajt kontrolny	00..FF		2	
11		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji o stanie bazy towarów:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ informacji	6		1	Stała wartość – informacje o stanie bazy towarów
3	Kod odpowiedzi	\$I		2	
4	Ilość towarów w bazie	Liczba	<CR>	zmienny	
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
6		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji szczegółowych dla pamięci fiskalnej – rozszerzenie 1:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ informacji	7		1	Stała wartość – informacje szczegółowe dla pamięci fiskalnej wersja 3
3	Kod odpowiedzi	\$I		3	

4	Liczba zdarzeń ogólnych	Liczba	<CR>	Zmienny	
5	Maksymalna liczba zdarzeń ogólnych	Liczba	<CR>	Zmienny	
6	Liczba dokumentów fiskalnych	Liczba	<CR>	Zmienny	Dokumenty fiskalne: - Paragony, - Paragony anulowane, - Faktury, - Faktury anulowane
7	Maksymalna liczba dokumentów fiskalnych	Liczba	<CR>	Zmienny	
8	Liczba zmian klucza publicznego	Liczba	<CR>	Zmienny	
9	Liczba zmian tablicy stawek ulg	Liczba	<CR>	Zmienny	Dotyczy bileterki. Podlega ograniczeniu na maksymalną liczbę zdarzeń ogólnych.
10	Liczba zmian tablicy grup ulg	Liczba	<CR>	Zmienny	Dotyczy bileterki. Podlega ograniczeniu na maksymalną liczbę zdarzeń ogólnych.
11	Liczba przeglądów serwisowych	Liczba	<CR>	Zmienny	Podlega ograniczeniu na maksymalną liczbę zdarzeń ogólnych.
12	Rozmiar danych zdarzeń	Liczba	<CR>	Zmienny	W bajtach
13	Maksymalny rozmiar danych zdarzeń	Liczba	<CR>	Zmienny	W bajtach
14	Nr ewidencyjny	Napis	<CR>		Nr ewidencyjny nadany przy fiskalizacji Uwagi: pole używane tylko w drukarkach online
15	Bajt kontrolny	00..FF		2	
16		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji szczegółowych dla pamięci fiskalnej wersja 2:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ informacji	10		1	Stała wartość – informacje szczegółowe dla pamięci fiskalnej wersja 2.
3	Kod odpowiedzi	\$I		3	
4	Rozmiar pamięci fiskalnej	Liczba	<CR>	zmienny	W bajtach
5	Rozmiar rekordu	Liczba	<CR>	zmienny	W bajtach
6	Tryb działania	Liczba	<CR>	zmienny	0 – niefiskalny 1 – fiskalny 2 – fiskalny zamknięty
7	Numer unikatowy	Tekst	<CR>	zmienny	
8	Numer NIP	Tekst	<CR>	zmienny	
9	Maksymalna liczba rekordów	Liczba	<CR>	zmienny	
10	Liczba rekordów	Liczba	<CR>	zmienny	
11	Maksymalna liczba raportów dobowych	Liczba	<CR>	zmienny	
12	Liczba raportów	Liczba	<CR>	zmienny	

	dobowych				
13	Maksymalna liczba zerowań RAM	Liczba	<CR>	zmienny	
14	Liczba zerowań RAM	Liczba	<CR>	zmienny	
15	Maksymalna liczba zmian stawek PTU	Liczba	<CR>	zmienny	
16	Liczba zmian stawek PTU	Liczba	<CR>	zmienny	
17	Maksymalna liczba zmian waluty	Liczba	<CR>	zmienny	
18	Liczba zmian waluty	Liczba	<CR>	zmienny	
19	Data fiskalizacji	Tekst	<CR>	19	Format: "RRRR-MM-DD GG:MM:SS" Uwaga: Data jest ważna w trybie fiskalnym i po zamknięciu trybu fiskalnego
20	Data zamknięcia trybu fiskalnego	Tekst	<CR>	19	Format: "RRRR-MM-DD GG:MM:SS" Uwaga: Data jest ważna po zamknięciu trybu fiskalnego.
21	Nazwa bieżącej waluty	Tekst	<CR>	zmienny	
19	Data ostatniego raportu dobowego	Tekst	<CR>	19	Format: "RRRR-MM-DD GG:MM:SS"
20	Data ostatniego zapisu do pamięci fiskalnej	Tekst	<CR>	19	Format: "RRRR-MM-DD GG:MM:SS"
22	Bajt kontrolny	00..FF		2	
23		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji - informacje dodatkowe dla pamięci fiskalnej wersja 4:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ informacji	8		1	Stała wartość – informacje szczegółowe dla pamięci fiskalnej wersja 3
3	Kod odpowiedzi	\$I		3	
4	Liczba zapisów	Liczba	<CR>	Zmienny	
5	Maksymalna liczba zapisów	Liczba	<CR>	Zmienny	Może być mniejsza w zależności od sposobu wykorzystania wolnego miejsca na inne zapisy.
10	Liczba zmian stawek ulg	Liczba	<CR>	Zmienny	Dotyczy bileterki. Maksymalna liczba zmian ograniczona wolnym miejscem w pamięci fiskalnej
11	Liczba zmian grup ulg	Liczba	<CR>	Zmienny	Dotyczy bileterki. Maksymalna liczba zmian ograniczona wolnym miejscem w pamięci fiskalnej
12	Liczba przeglądów serwisowych	Liczba	<CR>	Zmienny	
	Maksymalna liczba przeglądów serwisowych	Liczba	<CR>	Zmienny	
13	Rozmiar zapisanych danych	Liczba	<CR>	Zmienny	W bajtach

14	Maksymalny rozmiar do zapisu	Liczba	<CR>	Zmienny	W bajtach
15	Opcje producenta	Liczba	<CR>	Zmienny	Gdzie kolejne ustawione bity oznaczają: Bit 1 – obsługa funkcji aptecznych, Bit 2 – obsługa funkcji bileterki
16	Bajt kontrolny	00..FF		2	
17		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji o stanie akumulatora i zasilania:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ informacji	20		1	Stała wartość – informacje o stanie akumulatora i zasilania
3	Kod odpowiedzi	\$I		2	
4	Tryb zasilania	Liczba	<CR>	zmienny	0 - praca na akumulatorze 1 - praca na zasilaczu
5	Napięcie zasilacza [mV]	Liczba	<CR>	zmienny	
6	Napięcie akumulatora [mV]	Liczba	<CR>	zmienny	
7	Napięcie baterii do podtrzymywania RAM/zegara [mV]	Liczba	<CR>	zmienny	
8	Stan akumulatora	Liczba	<CR>	zmienny	0 – całkiem rozładowany 1 – niski poziom naładowania 2 – naładowany i działa poprawnie 3 – ładowanie akumulatora 4 – napięcie akumulatora poza zakresem 5- akumulator uszkodzony
9	Status baterii podtrzymującej RAM / zegar	Liczba	<CR>	zmienny	0 – rozładowana / uszkodzona 1 – kwalifikuje się do naładowania 2 - Stan baterii dobry
10	Poziom naładowania akumulatora [%]	Liczba	<Cr>	zmienny	
11	Bajt kontrolny	00..FF		2	
12		<ESC>\		2	

Kod błędu:

1: nie zainicjowany zegar drukarki.

3.1.6. Sekwencja odsyłająca informację o porcie komunikacyjnym.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ informacji	50		1	50 – informacje o porcie
3	Rozkaz	\$i		2	
4		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji ogólnych:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ informacji	50		1	Stała wartość
3	Kod odpowiedzi	\$I		2	
4	Nazwa portu	Tekst	<CR>	zmienny	PC1, PC2 lub PC3
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
6		<ESC>\		2	

3.1.7. Sekwencja odsyłająca informacje o logach procesów.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	#LOG		4	
3	Status	Liczba	/	1	1 – rozpoczęcie odczytu 2 – pobranie kolejnych logów
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

Format odsyłanych logów:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	#LOG		4	
3	Dane	Tekst	<CR>		Dane z logów
4	Status	liczba	/	1	1 – są kolejne dane 2 – koniec danych, przeczytano cały plik z logami
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
6		<ESC>\		2	

Uwagi:

Logi pobieramy do momentu otrzymania status 2 – koniec danych

3.1.8. Sekwencja odsyłająca informacje o logach procesów.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	@LOG		4	
3	Data od	Tekst	<CR>		Data w formacie yyyy-mm-dd h:mm:ss
4	Data do	Tekst	<CR>		Data w formacie yyyy-mm-dd h:mm:ss
5	Poziom logowania	Tekst	<CR>		ALL – wszystkie poziomy DEBUG LOG ERROR CRITICAL
6	Moduł	Tekst	<CR>		ALL- wszystkie moduły General OpenSSL TPM HTTP

					BIOS SPI FW
7	Status	Liczba	/	1	0- Rozpocznij pobieranie 1- Kolejne dane
8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

Format odsyłanych logów:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	@LOG		4	
3	Dane	Tekst	<CR>		Dane z logów
4	Status	liczba	/	1	1 – są kolejne dane 2 – koniec danych, przeczytano cały plik z logami
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
6		<ESC>\		2	

3.1.9. Żądanie odesłania czasu ustawionego w drukarce.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ignorowane	0..255 lub brak		1	
3	Rozkaz	#c		2	
4		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji jest następujący:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	1#C		3	
3	Rok	0..49	;	1..2	
4	Miesiąc	1..12	;	1..2	
5	Dzień	1..31	;	1..2	
6	Godzina	0..23	;	1..2	
7	Minuta	0..59	;	1..2	
8	Stała wartość	0		1	
9		<ESC>\		2	

Gdzie:

Rok, Miesiąc, Dzień

Data ustawiona w drukarce,

Godzina, Minuta

Czas ustawiony w drukarce.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 5: błąd odczytu zegara drukarki.

3.1.10. Odczyt zawartości pamięci fiskalnej.

Odczyt pamięci fiskalnej rozpoczyna się określeniem daty lub numeru rekordu, od którego ma rozpocząć się odsyłanie informacji.

W przypadku daty wysyłana sekwencja ma postać:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Tryb	25		2	
3	Rok	0..99	;	1..2	
4	Miesiąc	1..12	;	1..2	
5	Dzień	1..31	;	1..2	
6	Godzina	0..23	;	1..2	
7	Minuta	0..59	;	1..2	
8	Sekunda	0..59	;	1..2	
9	Rozkaz	#s		2	
10		<ESC>\		2	

W przypadku numeru rekordu sekwencja wygląda następująco:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Tryb	26		2	
3	Rozkaz	#s		2	
4	Numer rekordu	Liczba	/	1..10	
5		<ESC>\		2	

Po określeniu miejsca, od którego ma rozpoczęć się odczyt zawartości pamięci fiskalnej można rozpocząć odczytywanie kolejnych rekordów. W tym celu przed odczytem każdego następnego rekordu wysłać należy sekwencję żądającą jego odesłanie i ustawienie się na następnym. Sekwencja ta ma zawsze taką postać:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Tryb	27		2	
3	Rozkaz	#s		2	
4		<ESC>\		2	

Formaty odsyłanych informacji są następujące:

Rekord raportu dobowego:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	10#x		4	
3	Rok	0..49	;	1..2	
4	Miesiąc	1..12	;	1..2	
5	Dzień	1..31	;	1..2	
6	Godzina	0..23	;	1..2	
7	Minuta	0..59	;	1..2	
8	Sekunda	0..59	;	1..2	

9	Ilość paragonów	Liczba	;	1..10	
10	Ilość anulowanych paragonów	Liczba	;	1..10	
11	Ilość zmian w bazie towarowej	Liczba	;	1..10	
12	Wartość anulowanych paragonów	Liczba	/	1..11	
13	Totalizer A	Liczba	/	1..11	
14	Totalizer B	Liczba	/	1..11	
15	Totalizer C	Liczba	/	1..11	
16	Totalizer D	Liczba	/	1..11	
17	Totalizer E	Liczba	/	1..11	
18	Totalizer F	Liczba	/	1..11	
19	Totalizer G	Liczba	/	1..11	
20	Bajt kontrolny	00..FF		2	
21		<ESC>\		2	

Rekord zmian stawek VAT:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	11#x		4	
3	Rok	0..49	;	1..2	
4	Miesiąc	1..12	;	1..2	
5	Dzień	1..31	;	1..2	
6	Godzina	0..23	;	1..2	
7	Minuta	0..59	;	1..2	
8	Sekunda	0..59	;	1..2	
9	Stała wartość	0	;	1	
10	Stała wartość	0	;	1	
11	Stała wartość	0	;	1	
12	Stała wartość	0	/	1	
13	PTU A	Liczba	/	1..11	
14	PTU B	Liczba	/	1..11	
15	PTU C	Liczba	/	1..11	
16	PTU D	Liczba	/	1..11	
17	PTU E	Liczba	/	1..11	
18	PTU F	Liczba	/	1..11	
19	PTU G	Liczba	/	1..11	
20	Bajt kontrolny	00..FF		2	
21		<ESC>\		2	

Rekord zerowania pamięci RAM:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	12#x		4	
3	Rok	0..49	;	1..2	

4	Miesiąc	1..12	;	1..2	
5	Dzień	1..31	;	1..2	
6	Godzina	0..23	;	1..2	
7	Minuta	0..59	;	1..2	
8	Sekunda	0..59	;	1..2	
9	Powód zerowania	Liczba	;	1..10	
10	Nr zerowania	Liczba	;	1..10	
11	Stała wartość	0	;	1	
12	Stała wartość	0	/	1	
13	Stała wartość	0	/	1	
14	Stała wartość	0	/	1	
15	Stała wartość	0	/	1	
16	Stała wartość	0	/	1	
17	Stała wartość	0	/	1	
18	Stała wartość	0	/	1	
19	Stała wartość	0	/	1	
20	Bajt kontrolny	00..FF		2	
21		<ESC>\		2	

Sekwencja informująca, że nie ma więcej rekordów do odczytania:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	25#x		4	
3	Stała wartość	0	;	1	
4	Stała wartość	0	;	1	
5	Stała wartość	0	;	1	
6	Stała wartość	0	;	1	
7	Stała wartość	0	;	1	
8	Stała wartość	0	;	1	
9	Stała wartość	0	;	1	
10	Stała wartość	0	;	1	
11	Stała wartość	0	;	1	
12	Stała wartość	0	/	1	
13	Stała wartość	0	/	1	
14	Stała wartość	0	/	1	
15	Stała wartość	0	/	1	
16	Stała wartość	0	/	1	
17	Stała wartość	0	/	1	
18	Stała wartość	0	/	1	
19	Stała wartość	0	/	1	
20	Bajt kontrolny	00..FF		2	
21		<ESC>\		2	

Gdzie:

Rok, Miesiąc, Dzień

Data ustawiona w drukarce,
Godzina, Minuta
Czas ustawiony w drukarce.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
5: błąd odczytu zegara drukarki.

3.1.11. Odczyt zawartości pamięci fiskalnej dla urządzeń z homologacją 2009

Rozkazy inicjujące:

Do inicjalizacji rekordu startowego stosuje się rozkazy z parametrem:
25 – ustawienie według daty,
26 – ustawienie według numeru rekordu

Rozkazy odczytu:

Rozkaz odczytu bieżącego rekordu:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	37		2	
3	Rozkaz	#s		2	
4		<ESC>\		2	

Odpowiedzi

Dane rekordu raportu dobowego:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	20		2	
3	Kod odpowiedzi	#x		2	
4	Rok	0..49	;	1..2	
5	Miesiąc	1..12	;	1..2	
6	Dzień	1..31	;	1..2	
7	Godzina	0..23	;	1..2	
8	Minuta	0..59	;	1..2	
9	Sekunda	0..59	;	1..2	
10	Ilość paragonów	Liczba	;	1..10	
11	Ilość anulowanych paragonów	Liczba	;	1..10	
12	Ilość zmian w bazie towarowej	Liczba	;	1..10	
13	Numer raportu	Liczba	;	1..10	
14	Wartość sprzedaży	Liczba	/	1..10	
15	Wartość podatku	Liczba	/	1..10	
16	Liczba wydruków	Liczba	;	1..10	
17	Flaga zerowania	Liczba	;	1	1 – Wystąpiło, co najmniej jedno zerowanie, 0 – Brak zerowań
18	Numer ostatniego paragonu	Liczba	;	1..10	
19	Numer ostatniego wydruku	Liczba	;	1..10	

20	Ilość wycen	Liczba	;	1..10	Pole występuje jeżeli drukarka obsługuje funkcje apteczne
21	Wartość anulowanych paragonów	Liczba	/	1..11	
22	Totalizer A	Liczba	/	1..11	
23	Totalizer B	Liczba	/	1..11	
24	Totalizer C	Liczba	/	1..11	
25	Totalizer D	Liczba	/	1..11	
26	Totalizer E	Liczba	/	1..11	
27	Totalizer F	Liczba	/	1..11	
28	Totalizer G	Liczba	/	1..11	
29	Totalizer AFV	Liczba	/	1..11	Odsyłany w trybie odczytu 37
30	Totalizer BFV	Liczba	/	1..11	Odsyłany w trybie odczytu 37
31	Totalizer CFV	Liczba	/	1..11	Odsyłany w trybie odczytu 37
32	Totalizer DFV	Liczba	/	1..11	Odsyłany w trybie odczytu 37
33	Totalizer EFV	Liczba	/	1..11	Odsyłany w trybie odczytu 37
34	Totalizer FFV	Liczba	/	1..11	Odsyłany w trybie odczytu 37
35	Totalizer GFV	Liczba	/	1..11	Odsyłany w trybie odczytu 37
36	Ilość faktur VAT	Liczba	/	1..10	Odsyłany w trybie odczytu 37
37	Bajt kontrolny	00..FF		2	
38		<ESC>\		2	

Dane rekordu zmiany stawek:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	21		2	
3	Kod odpowiedzi	#x		2	
4	Rok	0..49	;	1..2	
5	Miesiąc	1..12	;	1..2	
6	Dzień	1..31	;	1..2	
7	Godzina	0..23	;	1..2	
8	Minuta	0..59	;	1..2	
9	Sekunda	0..59	;	1..2	
10	Stała wartość	0	;	1	
11	Stała wartość	0	;	1	
12	Stała wartość	0	;	1	
13	Stała wartość	0	/	1	
14	PTU A	Liczba	/	1..11	
15	PTU B	Liczba	/	1..11	
16	PTU C	Liczba	/	1..11	
17	PTU D	Liczba	/	1..11	
18	PTU E	Liczba	/	1..11	
19	PTU F	Liczba	/	1..11	
20	PTU G	Liczba	/	1..11	
21	Stała wartość	0	/	1	
22	Stała wartość	0	/	1	
23	Stała wartość	0	/	1	

24	Stała wartość	0	/	1	
25	Stała wartość	0	/	1	
26	Stała wartość	0	/	1	
27	Stała wartość	0	/	1	
28	Stała wartość	0	/	1	
29	Bajt kontrolny	00..FF		2	
30		<ESC>\		2	

Dane rekordu zerowania pamięci RAM:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	22		2	
3	Kod odpowiedzi	#x		2	
4	Rok	0..49	;	1..2	
5	Miesiąc	1..12	;	1..2	
6	Dzień	1..31	;	1..2	
7	Godzina	0..23	;	1..2	
8	Minuta	0..59	;	1..2	
9	Sekunda	0..59	;	1..2	
10	Powód zerowania	Liczba	;	1..10	
11	Nr zerowania	Liczba	;	1..10	
12	Stała wartość	0	;	1	
13	Stała wartość	0	/	1	
14	Stała wartość	0	/	1	
15	Stała wartość	0	/	1	
16	Stała wartość	0	/	1	
17	Stała wartość	0	/	1	
18	Stała wartość	0	/	1	
19	Stała wartość	0	/	1	
20	Stała wartość	0	/	1	
21	Stała wartość	0	/	1	
22	Stała wartość	0	/	1	
23	Stała wartość	0	/	1	
24	Stała wartość	0	/	1	
25	Stała wartość	0	/	1	
26	Stała wartość	0	/	1	
27	Stała wartość	0	/	1	
28	Stała wartość	0	/	1	
29	Stała wartość	0	/	1	
30	Stała wartość	0	/	1	
31	Bajt kontrolny	00..FF		2	
32		<ESC>\		2	

Gdzie:

Rok, Miesiąc, Dzień

Data ustawiona w drukarce,

Godzina, Minuta

Czas ustawiony w drukarce.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
5: błąd odczytu zegara drukarki.

3.1.12. Odczyt zawartości pamięci fiskalnej dla urządzeń Online

Rozkaz ustawienia rekordu początkowego według daty (NOVITUS):

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Tryb	53, 54, 55, 56	;	2	(czytaj: uwagi)
3	Rok	0..99	;	1..2	
4	Miesiąc	1..12	;	1..2	
5	Dzień	1..31	;	1..2	
6	Godzina	0..23	;	1..2	
7	Minuta	0..59	;	1..2	
8	Sekunda	0..59	;	1..2	
9	Rozkaz	#s		2	
10		<ESC>\		2	

Rozkaz ustawienia rekordu początkowego według numeru rekordu (NOVITUS):

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Tryb	63, 64 65, 66		2	(czytaj: uwagi)
3	Rozkaz	#s		2	
4	Numer rekordu	Liczba	/	1..10	
5		<ESC>\		2	

Uwagi:

Po ustawieniu trybu odczytu pamięci fiskalnej na 53 lub 63 drukarka będzie odsyłać pakiety o identyfikatorach:
11, 12, 25, 30, 31, 32, 33.

- (11) - Zmiana stawek VAT,
- (25) - Koniec danych,
- (30) - Ustawienie zmiany waluty,
- (31) - Zmiana waluty,
- (32) - Raport dobowy,
- (12) - Zerowanie,

Po ustawieniu trybu odczytu pamięci fiskalnej na 54 lub 64 drukarka będzie odsyłać pakiety o identyfikatorach:
11, 36, 25, 30, 31, 34, 35.

- (11) - Zmiana stawek VAT,
- (25) - Koniec danych,
- (30) - Ustawienie zmiany waluty,
- (31) - Zmiana waluty,
- (34) - Raport dobowy: liczniki apteczne,
- (34) - Raport dobowy: podpis elektroniczny,
- (36) - Zerowanie: dodatkowe flagi,

Po ustawieniu trybu odczytu pamięci fiskalnej na 55 lub 65 drukarka będzie odsyłać pakiety o identyfikatorach:
11, 36, 25, 30, 31, 37, 38.

- (11) - Zmiana stawek VAT,
- (25) - Koniec danych,
- (30) - Ustawienie zmiany waluty,
- (31) - Zmiana waluty,

- (37) - Raport dobowy: liczniki apteczne,
- (37) - Raport dobowy: podpis elektroniczny,
- (37) - Raport dobowy: daty rozpoczęcie i zakończenia sprzedaży,
- (36) - Zerowanie: dodatkowe flagi,

Po ustawieniu trybu odczytu pamięci fiskalnej na 56 lub 66 drukarka będzie odsyłać pakiety o identyfikatorach: 11, 36, 25, 30, 31, 39, 38.

- (11) - Zmiana stawek VAT,
- (25) - Koniec danych,
- (30) - Ustawienie zmiany waluty,
- (31) - Zmiana waluty,
- (39) - Raport dobowy: liczniki apteczne,
- (39) - Raport dobowy: podpis elektroniczny,
- (39) - Raport dobowy: daty rozpoczęcie i zakończenia sprzedaży,
- (39) - Raport dobowy: liczniki biletów (funkcje bileterki),
- (36) - Zerowanie: dodatkowe flagi,

Rozkaz odczytu:

Rozkaz odczytu bieżącego rekordu:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Tryb	27, 40		2	27 – formatowanie tekstowe (szczegółowe dla każdego pakietu odpowiedzi), 40 – heksadecymalne formatowanie danych (ogólne dla wszystkich pakietów odpowiedzi).
3	Rozkaz	#s		2	
4		<ESC>\		2	

Odpowiedzi:

Dane rekordu dla heksadecymalnego formatowania danych:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	40		2	
3	Kod odpowiedzi	#x		2	
4	Numer rekordu	Liczba	/	1..7	
5	Identyfikator rekordu	Liczba	/	1..2	1 – Raport dobowy, 2 – Zerowanie RAM, 3 – Zerowanie bazy towarów, 4 – Stawki VAT, 7 – Reset, 11 – Ustawienie zmiany waluty, 12 – Zmiana waluty, 16 – Dane producenta, 17 – Fiskalizacja, 18 – Zakończenie trybu fiskalnego, 19 – Dane aplikacji, 20 – Paragon, 21 – Anulowanie paragonu, 22 – Faktura, 23 – Anulowanie faktury, 24 – Tablica stawek zniżek, 25 – Tablica grup zniżek, 26 – Rozliczenie zniżek, 27 – Zmiana daty/czasu, 28 – Adres serwera repozytorium, 29 – Interwencja serwisowa, 30 – Zmiana pamięci chronionej,

					31 – Adres serwera aktualizacji aplikacji, 32 – Klucz, 33 – Błąd pamięci chronionej, 34 – Awaria zasilania, 35 – Blokada sprzedaży, 36 – Błąd aktualizacji aplikacji, 37 – Błąd licznika wydruków, 38 – Dane aplikacji pamięci fiskalnej, 39 – Zmiana aplikacji, 40 – Przegląd serwisowy 41 – Tryb Online aktywny 42 – Tryb Online nieaktywny 43 – Klucz publiczny kaszy 44 – Certyfikat repozytorium 45 – Odblokowanie sprzedaży 46 – Adres punktu sprzedaży 47 – Parametr ogólny 48 – Nagłówek wydruków 49 – Certyfikat SSL 32767 – zapis unieważniony (nie zawiera danych)
6	Całkowity rozmiar danych	Liczba	/	1..4	Całkowity rozmiar danych w reprezentacji binarnej
7	Dane	Heksadecymalna	<CR>	Zmienny	Dane w postaci heksadecymalnej-tekstowej
8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

Dane rekordu dla heksadecymalnego formatowania danych – zakończenie:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	40		2	
3	Kod odpowiedzi	#x		2	
4	Numer rekordu	0	/	1	
5	Identyfikator rekordu	0	/	1	
6	Całkowity rozmiar danych	0	/	1	
7	Dane		<CR>	0	Puste pole
8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

Uwagi:

Szczegółowy rozkład danych, w heksadecymalnym formacie, dla poszczególnych rekordów znajduje się w mapie pamięci fiskalnej.

Dane rekordu ustawienia zmiany waluty (NOVITUS):

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	30		2	
3	Kod odpowiedzi	#x		2	
4	Rok	0..99	;	1..2	Dwie ostatnie cyfry roku
5	Miesiąc	1..12	;	1..2	Numer miesiąca w roku
6	Dzień	1..31	;	1..2	Numer dnia w podanym miesiącu
7	Godzina	0..23	;	1..2	

8	Minuta	0..59	;	1..2	
9	Sekunda	0..59	;	1..2	
10	Stała wartość	1	;	1	
11	Stała wartość	1	;	1	
12	Stała wartość	1	;	1	
13	Nazwa waluty	Test	<CR>	1..3	
14	Rok zmiany	0..99	/	1..2	Dwie ostatnie cyfry roku
15	Miesiąc zmiany	1..12	/	1..2	Numer miesiąca w roku
16	Dzień zmiany	1..31	/	1..2	Numer dnia w podanym miesiącu
17	Godzina zmiany	0..23	/	1..2	
18	Minuta zmiany	0..59	/	1..2	
19	Kurs wymiany	Liczba	/	1..13	
20	Stała wartość	1	/	1	
21	Bajt kontrolny	00..FF		2	
22		<ESC>\		2	

Dane rekordu zmiany waluty (NOVITUS):

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	31		1	
3	Kod odpowiedzi	#x		2	
4	Rok	0..99	;	1..2	Dwie ostatnie cyfry roku
5	Miesiąc	1..12	;	1..2	Numer miesiąca w roku
6	Dzień	1..31	;	1..2	Numer dnia w podanym miesiącu
7	Godzina	0..23	;	1..2	
8	Minuta	0..59	;	1..2	
9	Sekunda	0..59	;	1..2	
10	Stała wartość	1	;	1	
11	Stała wartość	1	;	1	
12	Stała wartość	1	;	1	
13	Nazwa waluty	Test	<CR>	1..3	
14	Rok zmiany	0..99	/	1..2	Dwie ostatnie cyfry roku
15	Miesiąc zmiany	1..12	/	1..2	Numer miesiąca w roku
16	Dzień zmiany	1..31	/	1..2	Numer dnia w podanym miesiącu
17	Godzina zmiany	0..23	/	1..2	
18	Minuta zmiany	0..59	/	1..2	
19	Kurs wymiany	Liczba	/	1..13	
20	Stała wartość	1	/	1	
21	Bajt kontrolny	00..FF		2	
22		<ESC>\		2	

Dane rekordu raportu dobowego (NOVITUS):

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	32		2	
3	Kod odpowiedzi	#x		2	

4	Rok	0..99	;	1..2	Dwie ostatnie cyfry roku
5	Miesiąc	1..12	;	1..2	Numer miesiąca w roku
6	Dzień	1..31	;	1..2	Numer dnia w podanym miesiącu
7	Godzina	0..23	;	1..2	
8	Minuta	0..59	;	1..2	
9	Sekunda	0..59	;	1..2	
10	Ilość paragonów	Liczba	;	1..10	
11	Ilość anulowanych paragonów	Liczba	;	1..10	
12	Ilość zmian w bazie towarowej	Liczba	;	1..10	
13	Nr raportu dobowego	Liczba	;	1..10	
14	Suma sprzedaży brutto	Liczba	/	1..11	
15	Suma PTU	Liczba	/	1..11	
16	Ilość wydruków	Liczba	;	1..10	
17	Ilość zerowań	Liczba	;	1..10	
18	Numer ostatniego paragonu	Liczba	;	1..10	
19	Numer ostatniego wydruku	Liczba	;	1..10	
20	Ilość wycen	Liczba	;	1..10	Występuje w drukarkach aptecznych
21	Wartość anulowanych paragonów	Liczba	/	1..11	
22	Opłata	Liczba	/	1..11	Występuje w drukarkach aptecznych
23	Totalizer A	Liczba	/	1..11	Brutto
24	Totalizer B	Liczba	/	1..11	Brutto
25	Totalizer C	Liczba	/	1..11	Brutto
26	Totalizer D	Liczba	/	1..11	Brutto
27	Totalizer E	Liczba	/	1..11	Brutto
28	Totalizer F	Liczba	/	1..11	Brutto
29	Totalizer G	Liczba	/	1..11	Brutto
30	Całkowita suma PTU A	Liczba	/	1..20	Narastająco*
31	Całkowita suma PTU B	Liczba	/	1..20	Narastająco*
32	Całkowita suma PTU C	Liczba	/	1..20	Narastająco*
33	Całkowita suma PTU D	Liczba	/	1..20	Narastająco*
34	Całkowita suma PTU E	Liczba	/	1..20	Narastająco*
35	Całkowita suma PTU F	Liczba	/	1..20	Narastająco*
36	Całkowita suma PTU G	Liczba	/	1..20	Narastająco*
37	Całkowita suma PTU	Liczba	/	1..20	Narastająco*
38	Całkowita suma sprzedaży brutto	Liczba	/	1..20	Narastająco*
39	Totalizer AFV	Liczba	/	1..11	Brutto
40	Totalizer BFV	Liczba	/	1..11	Brutto
41	Totalizer CFV	Liczba	/	1..11	Brutto
42	Totalizer DFV	Liczba	/	1..11	Brutto
43	Totalizer EFV	Liczba	/	1..11	Brutto
44	Totalizer FFV	Liczba	/	1..11	Brutto
45	Totalizer GFV	Liczba	/	1..11	Brutto
46	Całkowita suma PTU AFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
47	Całkowita suma PTU BFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*

48	Całkowita suma PTU CFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
49	Całkowita suma PTU DFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
50	Całkowita suma PTU EFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
51	Całkowita suma PTU FFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
52	Całkowita suma PTU GFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
53	Całkowita suma PTUFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
54	Całkowita suma sprzedaży brutto FV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
55	Ilość faktur	Liczba	;	1..10	
56	Numer ostatniej faktury	Liczba	;	1..10	
57	Suma sprzedaży FV	Liczba	/	1..11	
58	Suma PTU FV	Liczba	/	1..11	
59	Stawka PTU A	Liczba	/	1..11	
60	Stawka PTU B	Liczba	/	1..11	
61	Stawka PTU C	Liczba	/	1..11	
62	Stawka PTU D	Liczba	/	1..11	
63	Stawka PTU E	Liczba	/	1..11	
64	Stawka PTU F	Liczba	/	1..11	
65	Stawka PTU G	Liczba	/	1..11	
66	Nazwa waluty	Napis	<CR>	3	
67	Bajt kontrolny	00..FF		2	
68		<ESC>\		2	

* - Narastająco od momentu fiskalizacji lub zmiany waluty.

Uwagi:

Po ustawieniu trybu odczytu pamięci fiskalnej na 53 lub 63 drukarka będzie odsyłać pakiety o identyfikatorach: 11, 12, 25, 30, 31, 32, 33.

Po ustawieniu trybu odczytu pamięci fiskalnej na 54 lub 64 drukarka będzie odsyłać pakiety o identyfikatorach: 11, 36, 25, 30, 31, 34, 35.

Po ustawieniu trybu odczytu pamięci fiskalnej na 55 lub 65 drukarka będzie odsyłać pakiety o identyfikatorach: 11, 36, 25, 30, 31, 37, 35.

Gdzie:

Rok, Miesiąc, Dzień

Data ustawiona w drukarce,

Godzina, Minuta

Czas ustawiony w drukarce.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 5: błąd odczytu zegara drukarki.

3.1.13. Odczyt zapisów w pamięci fiskalnej

Rozkaz ustawienia zdarzenia początkowego i końcowego według daty:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	10		1	
3	Rozkaz	so		2	

4	Data początkowa	Tekst	<CR>	10	Format: "RRRR-MM-DD"
5	Data końcowa	Tekst	<CR>	10	Format: "RRRR-MM-DD"
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Rozkaz ustawienia zdarzenia początkowego i końcowego według numeru:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	11		1	
3	Rozkaz	\$o		2	
4	Numer początkowy	Liczba	/	1..7	
5	Numer końcowy	Liczba	/	1..7	
7	Bajt kontrolny	00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

Rozkaz odczytu:

Rozkaz odczytu bieżącego zdarzenia:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	12		2	
3	Rozkaz	\$o		2	
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

Odpowiedz:

Pakiet: Dane rekordu dla heksadecymalnego formatowania danych: „40#X” (Odczyt zawartości pamięci fiskalnej)

3.1.14. Odczyt informacji o pamięci chronionej.

Pakiet żądania pobrania informacji o pamięci chronionej:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Tryb	210		3	
3	Rozkaz	#s		2	
4		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	210#x		3	
3	Numer pamięci chronionej	Liczba	;	4	Numer w formacie: 0001
4	Etykieta pamięci chronionej	Tekst	<CR>	18	Etykieta w formacie: ABC0123456789.0001
5	Ostatni JPKID	Liczba 64 Bit	<CR>	1...	
6	Numer pierwszego	Liczba	;	1...	

	raportu dobowego w pamięci chronionej				
7	Ilość zajętego miejsca	Liczba	;	1...	
8	Ilość wolnego miejsca	Liczba	;	1...	
9	Bajt kontrolny	00..FF		2	
10		<ESC>\		2	

3.1.15. Odczyt informacji o wysyłkach z repozytorium.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	?PROC		5	
3	Bajt kontrolny	00..FF		2	
4		<ESC>\		2	

Odpowiedź:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	?PROC		5	
3	Data ostatniej wysyłki	Tekst	CR	20	Data ostatnie wysyłki do repozytorium
4	Data ostatniej poprawnej wysyłki	Tekst	CR	20	Data ostatniej poprawnej wysyłki do repozytorium
5	Ilość jpk do wysłania	Liczba	/	10	
6	Ostatnio wysłany jpk	Liczba	/	10	
7		00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

3.2. Dane rekordu raportu dobowego (NOVITUS):

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	34	;	2	
3	Format dla drukarki aptecznej	0..1		1	0 – format dla drukarki standardowej 1 – format dla drukarki aptecznej
4	Kod odpowiedzi	#x		2	
5	Rok	0..99	;	1..2	Dwie ostatnie cyfry roku
6	Miesiąc	1..12	;	1..2	Numer miesiąca w roku
7	Dzień	1..31	;	1..2	Numer dnia w podanym miesiącu
8	Godzina	0..23	;	1..2	
9	Minuta	0..59	;	1..2	
10	Sekunda	0..59	;	1..2	
11	Ilość paragonów	Liczba	;	1..10	
12	Ilość anulowanych paragonów	Liczba	;	1..10	

13	Ilość zmian w bazie towarowej	Liczba	;	1..10	
14	Nr raportu dobowego	Liczba	;	1..10	
15	Suma sprzedaży brutto	Liczba	/	1..11	
16	Suma PTU	Liczba	/	1..11	
17	Ilość wydruków	Liczba	;	1..10	
18	Ilość zerowań	Liczba	;	1..10	
19	Numer ostatniego paragonu	Liczba	;	1..10	
20	Numer ostatniego wydruku	Liczba	;	1..10	
21	Ilość wycen	Liczba	;	1..10	Występuje w formacie dla drukarki aptecznej
22	Wartość anulowanych paragonów	Liczba	/	1..11	
23	Opłata	Liczba	/	1..11	Występuje w formacie dla drukarki aptecznej
24	Totalizer A	Liczba	/	1..11	Brutto
25	Totalizer B	Liczba	/	1..11	Brutto
26	Totalizer C	Liczba	/	1..11	Brutto
27	Totalizer D	Liczba	/	1..11	Brutto
28	Totalizer E	Liczba	/	1..11	Brutto
29	Totalizer F	Liczba	/	1..11	Brutto
30	Totalizer G	Liczba	/	1..11	Brutto
31	Całkowita suma PTU A	Liczba	/	1..20	Narastająco*
32	Całkowita suma PTU B	Liczba	/	1..20	Narastająco*
33	Całkowita suma PTU C	Liczba	/	1..20	Narastająco*
34	Całkowita suma PTU D	Liczba	/	1..20	Narastająco*
35	Całkowita suma PTU E	Liczba	/	1..20	Narastająco*
36	Całkowita suma PTU F	Liczba	/	1..20	Narastająco*
37	Całkowita suma PTU G	Liczba	/	1..20	Narastająco*
38	Całkowita suma PTU	Liczba	/	1..20	Narastająco*
39	Całkowita suma sprzedaży brutto	Liczba	/	1..20	Narastająco*
40	Totalizer AFV	Liczba	/	1..11	Brutto
41	Totalizer BFV	Liczba	/	1..11	Brutto
42	Totalizer CFV	Liczba	/	1..11	Brutto
43	Totalizer DFV	Liczba	/	1..11	Brutto
44	Totalizer EFV	Liczba	/	1..11	Brutto
45	Totalizer FFV	Liczba	/	1..11	Brutto
46	Totalizer GFV	Liczba	/	1..11	Brutto
47	Całkowita suma PTU AFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
48	Całkowita suma PTU BFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
49	Całkowita suma PTU CFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
50	Całkowita suma PTU DFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
51	Całkowita suma PTU EFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
52	Całkowita suma PTU FFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
53	Całkowita suma PTU GFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
54	Całkowita suma PTUFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
55	Całkowita suma sprzedaży brutto FV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
56	Ilość faktur	Liczba	;	1..10	

57	Numer ostatniej faktury	Liczba	;	1..10	
58	Suma sprzedaży FV	Liczba	/	1..11	
59	Suma PTU FV	Liczba	/	1..11	
60	Stawka PTU A	Liczba	/	1..11	
61	Stawka PTU B	Liczba	/	1..11	
62	Stawka PTU C	Liczba	/	1..11	
63	Stawka PTU D	Liczba	/	1..11	
64	Stawka PTU E	Liczba	/	1..11	
65	Stawka PTU F	Liczba	/	1..11	
66	Stawka PTU G	Liczba	/	1..11	
67	Nazwa waluty	Napis	<CR>	3	
68	Skrót z danych z kopii elektronicznej	Napis	<CR>	0	Pole puste w Online
69	Bajt kontrolny	00..FF		2	
70		<ESC>\		2	

* - Narastająco od momentu fiskalizacji lub zmiany waluty.

3.3. Rekord zerowania pamięci RAM:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	36#X		4	
3	Rok	0..49	;	1..2	
4	Miesiąc	1..12	;	1..2	
5	Dzień	1..31	;	1..2	
6	Godzina	0..23	;	1..2	
7	Minuta	0..59	;	1..2	
8	Sekunda	0..59	;	1..2	
9	Powód zerowania	Liczba	;	1..10	
10	Nr zerowania	Liczba	;	1..10	
	Rodzaj zerowania	Liczba heksadecymalna	;	1..10	0x0087 – RAM – fiskalny 0x0098 – baza danych – fiskalna 0x66FF – pamięć podręczna 0xFFFF – wszystko
	Wystąpiła sprzedaż po zerowaniu	Liczba	;	1	0 – brak sprzedaży po zerowaniu (-1) – wystąpiła sprzedaż (zerowanie z gwiazdką)
20	Bajt kontrolny	00..FF		2	
21		<ESC>\		2	

3.4. Dane rekordu raportu dobowego (NOVITUS):

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	37	;	2	
3	Format dla drukarki	0..1	;	1	0 – format dla drukarki standardowej

	aptecznej				1 – format dla drukarki aptecznej
4	Obsługa funkcji aptecznych	0..1		1	0 – Nie 1 - Tak
5	Kod odpowiedzi	#x		2	
6	Rok	0..99	;	1..2	Dwie ostatnie cyfry roku
7	Miesiąc	1..12	;	1..2	Numer miesiąca w roku
8	Dzień	1..31	;	1..2	Numer dnia w podanym miesiącu
9	Godzina	0..23	;	1..2	
10	Minuta	0..59	;	1..2	
11	Sekunda	0..59	;	1..2	
12	Ilość paragonów	Liczba	;	1..10	
13	Ilość anulowanych paragonów	Liczba	;	1..10	
14	Ilość zmian w bazie towarowej	Liczba	;	1..10	
15	Nr raportu dobowego	Liczba	;	1..10	
16	Suma sprzedaży brutto	Liczba	/	1..11	
17	Suma PTU	Liczba	/	1..11	
18	Ilość wydruków	Liczba	;	1..10	
19	Ilość zerowań	Liczba	;	1..10	
20	Numer ostatniego paragonu	Liczba	;	1..10	
21	Numer ostatniego wydruku	Liczba	;	1..10	
23	Wartość anulowanych paragonów	Liczba	/	1..11	
25	Totalizer A	Liczba	/	1..11	Brutto
26	Totalizer B	Liczba	/	1..11	Brutto
27	Totalizer C	Liczba	/	1..11	Brutto
28	Totalizer D	Liczba	/	1..11	Brutto
29	Totalizer E	Liczba	/	1..11	Brutto
30	Totalizer F	Liczba	/	1..11	Brutto
31	Totalizer G	Liczba	/	1..11	Brutto
32	Całkowita suma PTU A	Liczba	/	1..20	Narastająco*
33	Całkowita suma PTU B	Liczba	/	1..20	Narastająco*
34	Całkowita suma PTU C	Liczba	/	1..20	Narastająco*
35	Całkowita suma PTU D	Liczba	/	1..20	Narastająco*
36	Całkowita suma PTU E	Liczba	/	1..20	Narastająco*
37	Całkowita suma PTU F	Liczba	/	1..20	Narastająco*
38	Całkowita suma PTU G	Liczba	/	1..20	Narastająco*
39	Całkowita suma PTU	Liczba	/	1..20	Narastająco*
40	Całkowita suma sprzedaży brutto	Liczba	/	1..20	Narastająco*
41	Totalizer AFV	Liczba	/	1..11	Brutto
42	Totalizer BFV	Liczba	/	1..11	Brutto
43	Totalizer CFV	Liczba	/	1..11	Brutto
44	Totalizer DFV	Liczba	/	1..11	Brutto
45	Totalizer EFV	Liczba	/	1..11	Brutto

46	Totalizer FFV	Liczba	/	1..11	Brutto
47	Totalizer GFV	Liczba	/	1..11	Brutto
48	Całkowita suma PTU AFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
49	Całkowita suma PTU BFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
50	Całkowita suma PTU CFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
51	Całkowita suma PTU DFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
52	Całkowita suma PTU EFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
53	Całkowita suma PTU FFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
54	Całkowita suma PTU GFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
55	Całkowita suma PTUFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
56	Całkowita suma sprzedaży brutto FV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
57	Ilość faktur	Liczba	;	1..10	
58	Numer ostatniej faktury	Liczba	;	1..10	
59	Suma sprzedaży FV	Liczba	/	1..11	
60	Suma PTU FV	Liczba	/	1..11	
61	Stawka PTU A	Liczba	/	1..11	
62	Stawka PTU B	Liczba	/	1..11	
63	Stawka PTU C	Liczba	/	1..11	
64	Stawka PTU D	Liczba	/	1..11	
65	Stawka PTU E	Liczba	/	1..11	
66	Stawka PTU F	Liczba	/	1..11	
67	Stawka PTU G	Liczba	/	1..11	
68	Nazwa waluty	Napis	<CR>	3	
69	Ilość anulowanych wycen	Liczba	/	1..10	Występuje w formacie dla drukarki aptecznej
70	Skrót z danych z kopii elektronicznej	Napis	<CR>	40	Format: „XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXX” x – znak z zakresu 0..9 lub a..f
71	Pierwsza sprzedaż - Rok	0..99	;	1..2	Dwie ostatnie cyfry roku
72	Pierwsza sprzedaż - Miesiąc	1..12	;	1..2	Numer miesiąca w roku
73	Pierwsza sprzedaż - Dzień	1..31	;	1..2	Numer dnia w podanym miesiącu
74	Pierwsza sprzedaż - Godzina	0..23	;	1..2	
75	Pierwsza sprzedaż - Minuta	0..59	;	1..2	
76	Pierwsza sprzedaż - Sekunda	0..59	;	1..2	
77	Ostatnia sprzedaż - Rok	0..99	;	1..2	Dwie ostatnie cyfry roku
78	Ostatnia sprzedaż - Miesiąc	1..12	;	1..2	Numer miesiąca w roku
79	Ostatnia sprzedaż - Dzień	1..31	;	1..2	Numer dnia w podanym miesiącu
80	Ostatnia sprzedaż - Godzina	0..23	;	1..2	
81	Ostatnia sprzedaż - Minuta	0..59	;	1..2	

82	Ostatnia sprzedaż - Sekunda	0..59	;	1..2	
83	Bajt kontrolny	00..FF		2	
84		<ESC>\		2	

* - Narastająco od momentu fiskalizacji lub zmiany waluty.

Dane rekordu raportu dobowego (NOVITUS):

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	38	;	2	
3	Format	2	;	1	Zawiera pola dedykowane dla obsługi funkcji aptecznych i biletterki
4	Obsługa funkcji aptecznych	0..1	;	1	0 – Nie 1 - Tak
5	Obsługa funkcji biletterki	0..1		1	0 – Nie 1 - Tak
6	Kod odpowiedzi	#x		2	
7	Rok	0..99	;	1..2	Dwie ostatnie cyfry roku
8	Miesiąc	1..12	;	1..2	Numer miesiąca w roku
9	Dzień	1..31	;	1..2	Numer dnia w podanym miesiącu
10	Godzina	0..23	;	1..2	
11	Minuta	0..59	;	1..2	
12	Sekunda	0..59	;	1..2	
13	Ilość paragonów	Liczba	;	1..10	
14	Ilość anulowanych paragonów	Liczba	;	1..10	
15	Ilość zmian w bazie towarowej	Liczba	;	1..10	
16	Nr raportu dobowego	Liczba	;	1..10	
17	Suma sprzedaży brutto	Kwota	/	1..11	
18	Suma PTU	Kwota	/	1..11	
19	Ilość wydruków	Liczba	;	1..10	
20	Ilość zerowań	Liczba	;	1..10	
21	Numer ostatniego paragonu	Liczba	;	1..10	
22	Numer ostatniego wydruku	Liczba	;	1..10	
23	Ilość wycen	Liczba	;	1..10	Funkcje apteczne
24	Wartość anulowanych paragonów	Kwota	/	1..11	
25	Opłata	Kwota	/	1..11	Funkcje apteczne
26	Totalizer A	Kwota	/	1..11	Brutto
27	Totalizer B	Kwota	/	1..11	Brutto
28	Totalizer C	Kwota	/	1..11	Brutto
29	Totalizer D	Kwota	/	1..11	Brutto
30	Totalizer E	Kwota	/	1..11	Brutto
31	Totalizer F	Kwota	/	1..11	Brutto
32	Totalizer G	Kwota	/	1..11	Brutto
33	Totalizer AFV	Kwota	/	1..11	Brutto
34	Totalizer BFV	Kwota	/	1..11	Brutto

35	Totalizer CFV	Kwota	/	1..11	Brutto
36	Totalizer DFV	Kwota	/	1..11	Brutto
37	Totalizer EFV	Kwota	/	1..11	Brutto
38	Totalizer FFV	Kwota	/	1..11	Brutto
39	Totalizer GFV	Kwota	/	1..11	Brutto
40	Ilość faktur	Liczba	;	1..10	
41	Numer ostatniej faktury	Liczba	;	1..10	
42	Suma sprzedaży FV	Kwota	/	1..11	
43	Suma PTU FV	Kwota	/	1..11	
44	Stawka PTU A	Liczba	/	1..11	
45	Stawka PTU B	Liczba	/	1..11	
46	Stawka PTU C	Liczba	/	1..11	
47	Stawka PTU D	Liczba	/	1..11	
48	Stawka PTU E	Liczba	/	1..11	
49	Stawka PTU F	Liczba	/	1..11	
50	Stawka PTU G	Liczba	/	1..11	
51	Nazwa waluty	Napis	<CR>	3	
52	Ilość anulowanych wycen	Liczba	/	1..10	Funkcje apteczne
53	Skrót z danych z kopii elektronicznej	Napis	<CR>	40	Format: „XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXX” x – znak z zakresu 0..9 lub a..f
54	Pierwsza sprzedaż - Rok	0..99	;	1..2	Dwie ostatnie cyfry roku
55	Pierwsza sprzedaż - Miesiąc	1..12	;	1..2	Numer miesiąca w roku
56	Pierwsza sprzedaż - Dzień	1..31	;	1..2	Numer dnia w podanym miesiącu
57	Pierwsza sprzedaż - Godzina	0..23	;	1..2	
58	Pierwsza sprzedaż - Minuta	0..59	;	1..2	
59	Pierwsza sprzedaż - Sekunda	0..59	;	1..2	
60	Ostatnia sprzedaż - Rok	0..99	;	1..2	Dwie ostatnie cyfry roku
61	Ostatnia sprzedaż - Miesiąc	1..12	;	1..2	Numer miesiąca w roku
62	Ostatnia sprzedaż - Dzień	1..31	;	1..2	Numer dnia w podanym miesiącu
63	Ostatnia sprzedaż - Godzina	0..23	;	1..2	
64	Ostatnia sprzedaż - Minuta	0..59	;	1..2	
65	Ostatnia sprzedaż - Sekunda	0..59	;	1..2	
66	Totalizer opłaty A	Kwota	/	1..11	Brutto (funkcje apteczne)
67	Totalizer opłaty B	Kwota	/	1..11	Brutto (funkcje apteczne)
68	Totalizer opłaty C	Kwota	/	1..11	Brutto (funkcje apteczne)
69	Totalizer opłaty D	Kwota	/	1..11	Brutto (funkcje apteczne)
70	Totalizer opłaty E	Kwota	/	1..11	Brutto (funkcje apteczne)
71	Totalizer opłaty F	Kwota	/	1..11	Brutto (funkcje apteczne)
72	Totalizer opłaty G	Kwota	/	1..11	Brutto (funkcje apteczne)
73	Ilość anulowanych faktur	Liczba	;	1..10	

74	Wartość anulowanych faktur	Kwota	/	1..11	
75	Ilość sytuacji awaryjnych	Liczba	;	1..10	
76	Ilość programowań lokalnych	Liczba	;	1..10	
77	Ilość programowań ONLINE	Liczba	;	1..10	
78	Bajt kontrolny	00..FF		2	
79		<ESC>\		2	

Dane rekordu raportu dobowego (kopia elektroniczna, faktura VAT, funkcje apteczne, funkcje bileterki) (NOVITUS):

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	39	;	2	
3	Obsługa funkcji aptecznych	0..1	;	1	0 – Nie 1 - Tak
4	Obsługa funkcji bileterki	0..1		1	0 – Nie 1 - Tak
5	Kod odpowiedzi	#X		2	
6	Rok	0..99	;	1..2	Dwie ostatnie cyfry roku
7	Miesiąc	1..12	;	1..2	Numer miesiąca w roku
8	Dzień	1..31	;	1..2	Numer dnia w podanym miesiącu
9	Godzina	0..23	;	1..2	
10	Minuta	0..59	;	1..2	
11	Sekunda	0..59	;	1..2	
12	Ilość paragonów	Liczba	;	1..10	
13	Ilość anulowanych paragonów	Liczba	;	1..10	
14	Ilość zmian w bazie towarowej	Liczba	;	1..10	
15	Nr raportu dobowego	Liczba	;	1..10	
16	Suma sprzedaży brutto	Liczba	/	1..11	
17	Suma PTU	Liczba	/	1..11	
18	Ilość wydruków	Liczba	;	1..10	
19	Ilość zerowań	Liczba	;	1..10	
20	Numer ostatniego paragonu	Liczba	;	1..10	
21	Numer ostatniego wydruku	Liczba	;	1..10	
22	Ilość wycen	Liczba	;	1..10	Funkcje apteczne
23	Wartość anulowanych paragonów	Liczba	/	1..11	
24	Opłata	Liczba	/	1..11	Funkcje apteczne
25	Totalizer A	Liczba	/	1..11	Brutto
26	Totalizer B	Liczba	/	1..11	Brutto
27	Totalizer C	Liczba	/	1..11	Brutto
28	Totalizer D	Liczba	/	1..11	Brutto
29	Totalizer E	Liczba	/	1..11	Brutto
30	Totalizer F	Liczba	/	1..11	Brutto

31	Totalizer G	Liczba	/	1..11	Brutto
32	Całkowita suma PTU A	Liczba	/	1..20	Narastająco*
33	Całkowita suma PTU B	Liczba	/	1..20	Narastająco*
34	Całkowita suma PTU C	Liczba	/	1..20	Narastająco*
35	Całkowita suma PTU D	Liczba	/	1..20	Narastająco*
36	Całkowita suma PTU E	Liczba	/	1..20	Narastająco*
37	Całkowita suma PTU F	Liczba	/	1..20	Narastająco*
38	Całkowita suma PTU G	Liczba	/	1..20	Narastająco*
39	Całkowita suma PTU	Liczba	/	1..20	Narastająco*
40	Całkowita suma sprzedaży brutto	Liczba	/	1..20	Narastająco*
41	Totalizer AFV	Liczba	/	1..11	Brutto
42	Totalizer BFV	Liczba	/	1..11	Brutto
43	Totalizer CFV	Liczba	/	1..11	Brutto
44	Totalizer DFV	Liczba	/	1..11	Brutto
45	Totalizer EFV	Liczba	/	1..11	Brutto
46	Totalizer FFV	Liczba	/	1..11	Brutto
47	Totalizer GFV	Liczba	/	1..11	Brutto
48	Całkowita suma PTU AFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
49	Całkowita suma PTU BFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
50	Całkowita suma PTU CFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
51	Całkowita suma PTU DFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
52	Całkowita suma PTU EFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
53	Całkowita suma PTU FFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
54	Całkowita suma PTU GFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
55	Całkowita suma PTUFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
56	Całkowita suma sprzedaży brutto FV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
57	Ilość faktur	Liczba	;	1..10	
58	Numer ostatniej faktury	Liczba	;	1..10	
59	Suma sprzedaży FV	Liczba	/	1..11	
60	Suma PTU FV	Liczba	/	1..11	
61	Stawka PTU A	Liczba	/	1..11	
62	Stawka PTU B	Liczba	/	1..11	
63	Stawka PTU C	Liczba	/	1..11	
64	Stawka PTU D	Liczba	/	1..11	
65	Stawka PTU E	Liczba	/	1..11	
66	Stawka PTU F	Liczba	/	1..11	
67	Stawka PTU G	Liczba	/	1..11	
68	Nazwa waluty	Napis	<CR>	3	
69	Ilość anulowanych wycen	Liczba	;	1..10	Funkcje apteczne

70	Skrót z danych z kopii elektronicznej	Napis	<CR>	40	Format: „xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx” x – znak z zakresu 0..9 lub a..f
71	Pierwsza sprzedaż - Rok	0..99	;	1..2	Dwie ostatnie cyfry roku
72	Pierwsza sprzedaż - Miesiąc	1..12	;	1..2	Numer miesiąca w roku
73	Pierwsza sprzedaż - Dzień	1..31	;	1..2	Numer dnia w podanym miesiącu
74	Pierwsza sprzedaż - Godzina	0..23	;	1..2	
75	Pierwsza sprzedaż – Minuta	0..59	;	1..2	
76	Pierwsza sprzedaż - Sekunda	0..59	;	1..2	
77	Ostatnia sprzedaż - Rok	0..99	;	1..2	Dwie ostatnie cyfry roku
78	Ostatnia sprzedaż - Miesiąc	1..12	;	1..2	Numer miesiąca w roku
79	Ostatnia sprzedaż - Dzień	1..31	;	1..2	Numer dnia w podanym miesiącu
80	Ostatnia sprzedaż - Godzina	0..23	;	1..2	
81	Ostatnia sprzedaż - Minuta	0..59	;	1..2	
82	Ostatnia sprzedaż - Sekunda	0..59	;	1..2	
83	Ilość biletów normalnych	Liczba	/	1..11	Funkcje bileterki
84	Ilość biletów ulgowych z dopłatami	Liczba	/	1..11	Funkcje bileterki
85	Ilość biletów ulgowych bez dopłat	Liczba	/	1..11	Funkcje bileterki
86	Ilość biletów zagranicznych	Liczba	/	1..11	Funkcje bileterki
87	Sprzedaż niepodlegająca PTU	Liczba	/	1..11	Funkcje bileterki
88	Bajt kontrolny	00..FF		2	
89	Ramka	<ESC>\		2	

3.5. Rozkazy programowania drukarki.

3.5.1. Ustawienie zegara.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rok	0..99	;	1..2	Dwie ostatnie cyfry roku
3	Miesiąc	1..12	;	1..2	
4	Dzień	1..31	;	1..2	
5	Godzina	0..23	;	1..2	
6	Minuta	0..59	;	1..2	
7	Sekunda	0..59		1..2	
8	Rozkaz	\$c		2	
9	Numer kasy	Napis	<CR>	0..8	Parametry opcjonalne – zastępują podane podczas logowania kasjera .
10	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	
11	Bajt kontrolny	00..FF		2	
12		<ESC>\		2	

Gdzie:

Rok

Dwie ostatnie cyfry roku,

Miesiąc

Numer miesiąca w roku,

Dzień

Numer dnia w miesiącu,

Godzina

Ustawiana godzina,

Minuta

Ustawiana minuta,

Sekunda

Parametr ignorowany,

Numer kasy

Napis zawierający numer kasę,

Kasjer

Napis zawierający nazwę kasjera,

Kody błędów:

- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 3: zła ilość parametrów,
- 4: błąd danych,
- 5: błąd wykonania (zapisu) do zegara drukarki,
- 6: błąd odczytu totalizatorów,
- 7: data wcześniejsza od daty ostatniego zapisu w pamięci fiskalnej (wykonanie niemożliwe !),
- 8: błąd operacji – niezerowe totalizery.

Uwagi:

1. Jeżeli zegar drukarki wymaga inicjalizacji (przy pierwszym włączeniu i po jego ewentualnym 'rozprogramowaniu' w wyniku rozładowania baterii), to jest to sygnalizowane przez odpowiedni komunikat na wyświetlaczu i następuje blokada dalszego działania drukarki! Serwis może ustawić poprawną datę za pomocą funkcji serwisowych.
 - W trybie fiskalnym, w przypadku prawidłowego działania zegara możliwa jest korekta nie więcej niż o 1 godzinę, ale pod warunkiem, że totalizery są zerowe (stan po wykonaniu raportu dobowego)..Zmiana czasu nie jest możliwa o datę i czas która jest wcześniejsza niż data i czas ostatniego rekordu zapisanego w pamięci fiskalnej urządzenia. (Np. zmiana czasu o godzinę nie jest możliwe bezpośrednio po raporcie dobowym - tylko godzinę po jego wykonaniu).
2. W przypadku stanu braku inicjalizacji zegara zablokowana jest realizacja sekwencji sterujących oprócz ENQ, DLE, BEL, CAN, żądania odesłania informacji kasowych i ustawienia trybu obsługi błędów, jest również zablokowane wykonywanie raportów.

3.5.2. Zmiana stawek PTU.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ilość stawek	Brak, 0..7		0..1	
3	Rozkaz	\$p		2	
4	Numer kasy	Napis	<CR>	0..8	Parametry opcjonalne – zastępują podane podczas logowania kasjera .
5	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	
6	PTU A	Liczba	/	1..5	
7	PTU B	Liczba	/	1..5	
8	PTU C	Liczba	/	1..5	
9	PTU D	Liczba	/	1..5	
10	PTU E	Liczba	/	1..5	
11	PTU F	Liczba	/	1..5	
12	PTU G	Liczba	/	1..5	

Ilość parametrów określających stawki PTU zależy od wartości parametru 2 (Ilość stawek). W przypadku, gdy go brak lub równy jest 0 występują zawsze cztery stawki, w innych przypadkach tyle, ile wynosi ten parametr.

13	Bajt kontrolny	00..FF		2	
14		<ESC>\		2	

Gdzie:

Ilość stawek

0 lub brak: programowane są 4 stawki i stawka G domyślnie programowana jest jako stawka zwolniona,
 1..6: stawka G domyślnie programowana jest jako stawka zwolniona. Pozostałe stawki programowane są
 zgodnie z parametrami,
 7: wszystkie stawki programowane są zgodnie z podanymi parametrami.

Dla takiego zaprogramowania stawek PTU programiści powinni korzystać z sekwencji [żądanie odesłania informacji kasowych](#) z parametrem 23. W takim przypadku w odpowiedzi zawsze zwracana jest informacja o wszystkich stawkach PTU (7).

Numer kasy

Napis zawierający numer kasy,

Kasjer

Napis zawierający nazwę kasjera,

PTU A ... PTU G: wartości stawek PTU:

- xx.yy - liczba z zakresu 0,00..99,99 za wyjątkiem 98.99 i 99.99 (przypisanie wartości oznacza, że stawka jest aktywna),
- 98.99 - oznaczenie stawki zwolnionej {tylko dla parametru Ilość stawek = 7}.
- 99.99 - oznaczenie stawki nieaktywnej {tylko dla parametru Ilość stawek = 7}.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 5: błąd operacji z zegarem drukarki,
- 6: błąd operacji z pamięcią fiskalną,
- 7: błąd daty (aktualnie ustawiona jest wcześniejsza od daty ostatniego zapisu),
- 8: wykonanie niemożliwe – niezerowe totalizery,
- 11: zła ilość wartości PTU, błąd liczby lub próba zdefiniowania takich samych stawek jakie są zapisane w pamięci fiskalnej drukarki.

Uwagi:

1. W trybie niefiskalnym sekwencja powoduje zapis stawek PTU do pamięci RAM drukarki,
2. W urządzeniu fabrycznie nowym wszystkie stawki są nieaktywne,
3. Gdy wszystkie stawki są nieaktywne:
 - drukarka interpretuje tylko sekwencje: [ustawienie zegara](#), [zmiana stawek PTU](#), [drukowanie raportu okresowego](#), [żądanie odesłania czasu ustawionego w drukarce](#), [żądanie odesłania informacji kasowych](#), [żądanie odesłania kodu błędu ostatniego rozkazu](#), [sekwencja odsyłająca typ i wersje oprogramowania](#). Przy pozostałych sekwencjach urządzenie zgłasza błąd nr 18.
 - Próba fiskalizacji ([programowanie nagłówka](#)) powoduje wyświetlenie odpowiedniego komunikatu.
4. W przypadku błędu wykonania (błąd zapisu do EPROM) dalsza praca drukarki zostanie zawieszona, tzn. drukarka zezwala jedynie na wykonanie raportów okresowych (przechodzi w stan tylko do odczytu),
5. Ta operacja (jak wszystkie wykonujące trwały zapis w pamięci fiskalnej) wymaga potwierdzenia z klawiatury po uprzednim sprawdzeniu i zatwierdzeniu poprawności daty zegara drukarki,
6. Sprzedaż w stawce „nieaktywnej” jest zablokowana (por. sekwencję [linia paragonu](#)). Na raporcie dobowym uwzględniane są tylko kwoty sprzedaży w stawkach „aktywnych”.

3.5.3. Automatyczna zmiana stawek PTU.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	1	;		Wartość stała
3	Rok	0..99	;	0..2	Dwie ostatnie cyfry roku

4	Miesiąc	1..12	;	0..2	
5	Dzień	1..31	;	0..2	
6	Godzina	0..23	;	0..2	
7	Minuta	0..59	;	0..2	
8	Sekunda	0..59	;	0..2	
9	Tryb potwierdzenia	0..1		1	0 – z potwierdzeniem z klawiatury 1 – bez potwierdzenia
10	Rozkaz	\$P		2	
11	PTU A	Liczba	/	1..5	
12	PTU B	Liczba	/	1..5	
13	PTU C	Liczba	/	1..5	
14	PTU D	Liczba	/	1..5	
15	PTU E	Liczba	/	1..5	
16	PTU F	Liczba	/	1..5	
17	Bajt kontrolny	00..FF		2	
18		<ESC>\		2	

Gdzie:

PTU A ... PTU G: wartości stawek PTU:

- xx.yy - liczba z zakresu 0,00..99,99 za wyjątkiem 98.99 i 99.99 (przypisanie wartości oznacza, że stawka jest aktywna),
- 98.99 - oznaczenie stawki zwolnionej {tylko dla parametru Ilość stawek = 7}.
- 99.99 - oznaczenie stawki nieaktywnej {tylko dla parametru Ilość stawek = 7}.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 5: błąd operacji z zegarem drukarki,
- 6: błąd operacji z pamięcią fiskalną,
- 7: błąd daty (aktualnie ustawiona jest wcześniejsza od daty ostatniego zapisu),
- 8: wykonanie niemożliwe – niezerowe totalizery,
- 11: zła ilość wartości PTU, błąd liczby lub próba zdefiniowania takich samych stawek jakie są zapisane w pamięci fiskalnej drukarki.

Uwagi:

7. W trybie niefiskalnym sekwencja powoduje zapis stawek PTU do pamięci RAM drukarki,
8. W urządzeniu fabrycznie nowym wszystkie stawki są nieaktywne,
9. Gdy wszystkie stawki są nieaktywne:
 - drukarka interpretuje tylko sekwencje: [ustawienie zegara](#), [zmiana stawek PTU](#), [drukowanie raportu okresowego](#), [żądanie odesłania czasu ustawionego w drukarce](#), [żądanie odesłania informacji kasowych](#), [żądanie odesłania kodu błędu ostatniego rozkazu](#), [sekwencja odsyłająca typ i wersję oprogramowania](#). Przy pozostałych sekwencjach urządzenie zgłasza błąd nr 18.
 - Próba fiskalizacji ([programowanie nagłówka](#)) powoduje wyświetlenie odpowiedniego komunikatu.
10. W przypadku błędu wykonania (błąd zapisu do EPROM) dalsza praca drukarki zostanie zawieszona, tzn. drukarka zezwala jedynie na wykonanie raportów okresowych (przechodzi w stan tylko do odczytu),
11. Ta operacja (jak wszystkie wykonujące trwały zapis w pamięci fiskalnej) wymaga potwierdzenia z klawiatury po uprzednim sprawdzeniu i zatwierdzeniu poprawności daty zegara drukarki,
12. Sprzedaż w stawce „nieaktywnej” jest zablokowana (por. sekwencję [linia paragonu](#)). Na raporcie dobowym uwzględniane są tylko kwoty sprzedaży w stawkach „aktywnych”.

3.5.4. Fiskalizacja.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	

2	Tryb	Liczba	;	1	
3	Kategoria kasy	Liczba	;	1	
4	Sposób użytkowania kasy	Liczba	;	1	
5	Typ własności kasy	Liczba	;	1	
6	Typ numeracji paragonów	Liczba		1	
7	Rozkaz	@f		2	
8	NIP	tekst	<CR>	13	
9	Kod urzędu skarbowego	Test	<CR>	10	
10	Dane urzędu skarbowego	tekst	<CR>	0..120	
11	Dane punktu serwisowego	tekst	<CR>	0..120	
12	Dane serwisanta	tekst	<CR>	0..40	
13	Nr identyfikatora serwisanta	tekst	<CR>	0..40	
14	Numer ewidencyjny	tekst	<CR>	0..15	
15	NIP punktu serwisowego	tekst	<CR>	0..13	
16	Bajt kontrolny	00..FF		2	
17		<ESC>\		2	

Gdzie:

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 4: błąd parametru,

3.5.5. Programowanie nagłówka w urządzeniach online.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ilość linii nagłówka	1..8	;	1	
3	Ilość pól w każdej z linii	0..7	;	1	Ilość tych parametrów jest taka, jak to określono w polu nr 2
4	Rozkaz	#a		2	
5	Blok definicji linii				Ilość tych bloków jest taka jak to określono w parametrze 2. Format bloku określono poniżej.
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Blok definicji linii nagłówka:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1	Atrybuty tekstu w linii	0..1	/	1	0 – wyrównanie do lewej 1 – wycentrowanie 2 – wyrównanie do prawej
2	Atrybuty czcionki w linii	0..63	/	1..2	Atrybuty czcionki ustawiane na bitach: 1 – czcionka powiększona, zmniejszona

					ilość znaków w linii o połowę (powiększenie zawarte w kroju czcionki) 2 – czcionka podwyższona 3 – czcionka poszerzona, zmniejszona ilość znaków w linii o połowę 4 – inwers 5 – czcionka podwyższona 4 x 6 – czcionka poszerzona 4 x
3	Indeksy pól	1..8	/	1	0. Pole nie występuje 1. Nazwa podatnika 2. Kod pocztowy 3. Miejscowość 4. Numer budynku 5. Numer lokalu 6. Nazwa urzędu pocztowego 7. Nazwa ulicy 8. Pole użytkownika – tylko drukowane Ilość tych parametrów jest równa ilości pól w linii
4	Teksty pól	Napis	<CR>		Ilość tych parametrów jest równa ilości pól w linii

UWAGA. Dopuszczalne jest wystąpienie pola o jednym indeksie więcej niż jeden raz (w kolejnych liniach). W takim przypadku urządzenie powinno przechować wartość tego pola jako konkatenację poszczególnych fragmentów odseparowanych spacjami (ma to znaczenie przy zapisie do pamięci chronionej). Natomiast nagłówek powinien zostać przechowany w postaci takiej jak powyżej, aby możliwe było jego odesłanie jako odpowiedź na zapytanie o jego treść.

3.5.6. Programowanie certyfikatów

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
3	Rozkaz	@CERT		5	
4	Rodzaj certyfikatu	liczba	/		1 – cacert.pem 2 – client3_cert.pem 3 – client3_key.pem
5	Całkowity rozmiar danych	liczba	/		Całkowity rozmiar danych w formacie binarnym
6	Offset danych	liczba	/		Offset danych w formacie hex
7	Dane	tekst	<CR>		Dane w formacie hex
8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

3.5.7. Odczyt Sha256 certyfikatu

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
3	Rozkaz	?CERT		5	
4	Rodzaj certyfikatu	liczba	/		1 – cacert.pem 2 – client3_cert.pem 3 – client3_key.pem
9	Bajt kontrolny	00..FF		2	
10		<ESC>\		2	

Odpowiedź:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
3	Rozkaz	?CERT		5	
4	Sha256 certyfikatu w hex	Tekst	<CR>	64	
9	Bajt kontrolny	00..FF		2	
10		<ESC>\		2	

3.5.8. Programowanie danych producenta

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	1		1	Dane producenta
3	Rozkaz	\$\$		3	
4	Numer unikatowy	Napis	/	1...512	
5	Numer fabryczny	Napis	/	1...512	
6	Opcje producenta	Liczba	/	1..10	
7	Numer mac	Liczba	/	1..10	
8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

Gdzie:

Numer unikatowy

Numer unikatowy w formacie ABCNNNNNNNNNN,

Kod błędu:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki.
- 1000: błąd inicjalizacji

3.5.9. Sterowanie wyświetlaczem / szufladą.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Akcja	1..5, 8..9,255		1	
3	Rozkaz	sd		2	
4	Tekst	Napis			Nie może zawierać <ESC>...
5		<ESC>\		2	

Gdzie:

Akcja

- 1: otwarcie szuflady
- 2: wysłanie napisu do wyświetlacza
- 3: przełączenie wyświetlacza w tryb wyświetlania zegara i daty
- 4: przełączenie wyświetlacza z powrotem w tryb kasowy
- 5: ignorowane
- 8: ignorowane
- 9: ignorowane

255: Włączenie trybu uśpienia (NOVITUS HD E – PC,PC2)

Tekst

Napis wysyłany do wyświetlacza

Kody błędów:

- 4: błąd parametru,
- 9: błąd operacji wejścia/wyjścia

Uwagi:

1. Sekwencja nie posiada bajtu kontrolnego - znaki są wysyłane do wyświetlacza bez buforowania (od razu po odczytaniu ich przez drukarkę).
2. Dozwolone są kody sterujące: CR, LF, BS oraz FF (\$0C) powodujący wyczyszczenie wyświetlacza i przesunięcie kurSORA do górnego lewego rogu. Zablokowane jest wyświetlanie kurSORA oraz automatyczne przejście do nowej linii.
3. Podczas wystawiania paragonu wyświetlacz jest obsługiwany automatycznie przez program drukarki. W pierwszej linii pojawiają się nazwy kolejnych artykułów, a w drugiej narastająca suma należności. Dlatego też w tym trybie nie należy wysyłać niczego do wyświetlacza.

3.5.10. Sterowanie wyświetlaczem w trybie poza paragonem.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Operacja	0		1	0 – wyświetlanie tekstu na wyświetlaczu klienta 1 – wyłączenie wyświetlania
4	Rozkaz	!d		2	
5	Tekst do wyświetlania	Tekst			Tekst do pokazania na wyświetlaczu. Można stosować <CR> jako znak przejścia do nowej linii
26	Bajt kontrolny	00..FF		2	
27		<ESC>\		2	

3.5.11. Wybór metody rozliczania rabatu.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Metoda	0 lub 1		1	
3	Rozkaz	\$r		2	
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

Gdzie:

Metoda

- 0: druga metoda rozliczania rabatu
- 1: pierwsza metoda rozliczania rabatu

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 4: błąd parametru,

Uwagi:

1. Domyślnym ustawieniem jest pierwsza metoda rozliczania rabatu.
Więcej informacji można uzyskać w rozdziale: 0.
2. Obliczenia wykonywane przez drukarkę fiskalną podczas drukowania paragonów.

3.5.12. Programowanie daty przeglądu okresowego.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	0		1	
3	Rozkaz	\$o		2	
4	Liczba dni	Liczba	/	1..10	
5	Tekst	Napis	<CR>	0..30	Argument opcjonalny
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

lub

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	1		1	
3	Rozkaz	^t		2	
4	Rok	00..99	/	2	Dwie ostatnie cyfry roku
5	Miesiąc	01..12	/	2	Numer miesiąca w roku
6	Dzień	01..31	/	2	Numer dnia w podanym miesiącu
7	Tekst	Napis	<CR>	0..30	Argument opcjonalny
8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

Gdzie:

Liczba dni

Liczba dni do przeglądu okresowego

Rok, Miesiąc, Dzień

Data przeglądu okresowego

Tekst

Numer telefoniczny punktu serwisowego, nadmiarowe znaki są ucinane. Jeżeli brak argumentu - pozostaje dotychczasowy. Jeżeli argument jest pusty opcja zostaje wyłączona, wyświetlane jest tylko przypomnienie o wezwaniu serwisu.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 4: błąd parametru,

3.5.13. Odczyt daty przeglądu okresowego.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	11		1	
3	Rozkaz	^t		2	
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	

5		<ESC>\		2	
---	--	--------	--	---	--

Odpowiedź

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	1		1	
3	Rozkaz	^t		2	
4	Rok	00..99	/	2	Dwie ostatnie cyfry roku
5	Miesiąc	01..12	/	2	Numer miesiąca w roku
6	Dzień	01..31	/	2	Numer dnia w podanym miesiącu
7	Tekst	Napis	<CR>	0..30	Argument opcjonalny
8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

Gdzie:

Liczba dni

Liczba dni do przeglądu okresowego

Rok, Miesiąc, Dzień

Data przeglądu okresowego

Tekst

Numer telefoniczny punktu serwisowego, nadmiarowe znaki są ucinane. Jeżeli brak argumentu - pozostaje dotychczasowy. Jeżeli argument jest pusty opcja zostaje wyłączona, wyświetlane jest tylko przypomnienie o wezwaniu serwisu.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 4: błąd parametru,

Uwagi:

1. Dotyczy portów PC/PC2

3.5.14. Programowanie daty blokady serwisowej.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	2		1	
3	Rozkaz	^t		2	
4	Rok	00..99	/	2	Dwie ostatnie cyfry roku
5	Miesiąc	01..12	/	2	Numer miesiąca w roku
6	Dzień	01..31	/	2	Numer dnia w podanym miesiącu
7	Hasło	Napis	<CR>	0..30	
8	Tekst	Napis	<CR>	0..30	
9	Bajt kontrolny	00..FF		2	
10		<ESC>\		2	

Gdzie:

Rok, Miesiąc, Dzień

Data przeglądu okresowego.

Tekst

Numer telefoniczny punktu serwisowego, nadmiarowe znaki są ucinane.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
 4: błąd parametru,

3.5.15. Odczyt daty blokady serwisowej.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	12		1	
3	Rozkaz	^t		2	
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

Odpowiedź

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	2		1	
3	Rozkaz	^t		2	
4	Rok	00..99	/	2	Dwie ostatnie cyfry roku
5	Miesiąc	01..12	/	2	Numer miesiąca w roku
6	Dzień	01..31	/	2	Numer dnia w podanym miesiącu
7	Hasło	Napis	<CR>	0..30	Ze względu na bezpieczeństwo nie jest odsyłane, odsyłane jest puste pole.
8	Tekst	Napis	<CR>	0..30	
9	Bajt kontrolny	00..FF		2	
10		<ESC>\		2	

Gdzie:

Rok, Miesiąc, Dzień

Data przeglądu okresowego

Tekst

Numer telefoniczny punktu serwisowego, nadmiarowe znaki są ucinane.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
 4: błąd parametru,

Uwagi:

- Dotyczy portów PC/PC2

3.5.16. Obsługa loga graficznego.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Funkcja	Cyfra dziesiętna	;		Wartość informuje o tym, jaka operacja będzie wykonana: 0 – zapis do drukarki 1 – usunięcie grafiki z drukarki 10 - odczyt sumy kontrolnej grafiki 11 - odczyt danych grafiki

3	ID grafiki reklamy	Cyfra dziesiętna	;		ID grafiki reklamy, obsługiwane w urządzeniach z reklamami graficznymi (BONO). W przypadku programowania grafiki wydruku wartość parametru powinna być 0.
4	ID grafiki wydruku	Cyfra dziesiętna			ID grafiki wydruku. W przypadku programowania grafiki reklamy parametr nie występuje. HDE – możliwość zaprogramowania 128 grafik
3	Rozkaz	^f			
4	Wycentrowanie	Cyfra dziesiętna	/		Nieobsługiwane wartość domyślnie 0
5	Rozmiar całkowity grafiki heksadecymalnie	Liczba dziesiętna	/		Całkowity rozmiar grafiki wraz z wymiarami (pierwsze 4 bajty (8 heksadecymalnie)) w postaci heksadecymalnej (binarny x2)
6	Offset grafiki	Liczba dziesiętna	/		Wartość offsetu danych grafiki w formacie heksadecymalnym (binarny x2)
7	Rozmiar części grafiki w pakiecie	Liczba dziesiętna	/		Wartość rozmiaru danych grafiki wysłanych w pakiecie w formacie heksadecymalnym (binarny x2)
8	Dane grafiki	Tekst	<CR>	0..128	Dane przesyłać należy w formacie heksadecymalnym (rozmiar binarny x 2) Pierwsze 4 bajty (8 heksadecymalnie) reprezentują szerokość i wysokość przesyłanej grafiki. Grafika powinna być w postaci monochromatycznej przesyłana od pierwszej linii do ostatniej. Maksymalny rozmiar grafiki w postaci binarnej dla grafiki o rozdzielczości: 396x256 to (12804 [B] razem 4 bajtami parametrów wysokość i szerokość)
9	Bajt kontrolny	00..FF		2	
10		<ESC>\		2	

Gdzie:

Dane grafiki

Dane grafiki powyżej 128 bajtów (binarnie, czyli 64 binarnie) powinny być przesyłane wielopakietowo z jednoczesnym odpytaniem o status ENQ po wysłaniu każdego pakietu.

Funkcja

Funkcja 10 do odczytu sumy kontrolnej - urządzenie analizuje przyjmuje parametr: ID grafiki i odsyła dane sumy kontrolnej w polu Dane grafiki.

Funkcja 11 do odczytu grafiki - urządzenie przyjmuje parametry: ID grafiki oraz offset grafiki i odsyła: rozmiar całkowity, rozmiar w pakiecie i dane grafiki .

Dane grafiki

Maksymalny rozmiar grafik dla różnych urządzeń może mieć inną rozdzielczość:

Delio	396x256px
Bono	384x256px
HD E	576x256px
Deon	384x256px
Sento	384x256px

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajta kontrolnego,
- 4: błąd parametru,
- 1075: błędny format nagłówka graficznego (np. za duże wymiary),
- 1076: nagłówek już zaprogramowany, należy wcześniej usunąć nagłówek istniejący aby zaprogramować nowy

3.5.17. Obsługa loga graficznego wersja 2

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Funkcja	Cyfra dziesiętna	;		Wartość informuje o tym, jaka operacja będzie wykonana: 0 – zapis do drukarki 1 – usunięcie grafiki z drukarki 10 - odczyt sumy kontrolnej grafiki 11 - odczyt danych grafiki
3	Rozkaz	^F			
4	Wycentrowanie	Cyfra dziesiętna	/		Nieobsługiwane wartość domyślnie 0
5	Rozmiar całkowity grafiki heksadecymalnie	Liczba dziesiętna	/		Całkowity rozmiar grafiki wraz z wymiarami (pierwsze 4 bajty (8 heksadecymalnie)) w postaci heksadecymalnej (binarny x2)
6	Offset grafiki	Liczba dziesiętna	/		Wartość offsetu danych grafiki w formacie heksadecymalnym (binarny x2)
7	Rozmiar części grafiki w pakiecie	Liczba dziesiętna	/		Wartość rozmiaru danych grafiki wysłanych w pakiecie w formacie heksadecymalnym (binarny x2)
8	Dane grafiki	Tekst	<CR>	0..128	Dane przesyłać należy w formacie heksadecymalnym (rozmiar binarny x 2) Pierwsze 4 bajty (8 heksadecymalnie) reprezentują szerokość i wysokość przesyłanej grafiki. Grafika powinna być w postaci monochromatycznej przesyłana od pierwszej linii do ostatniej. Maksymalny rozmiar grafiki w postaci binarnej dla grafiki o rozdzielczości: 396x256 to (12804 [B] razem 4 bajtami parametrów wysokość i szerokość)
9	ID grafiki	Liczba dziesiętna	/	0..1024	
10	Bajt kontrolny	00..FF		2	
11		<ESC>\		2	

3.6. Rozkazy drukowania paragonów.

3.6.1. Początek transakcji.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ilość pozycji	0..255		1..3	
3	Rozkaz	\$h		2	
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

lub

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ilość pozycji	0..255	;	1..3	

3	Ilość linii	0..3		1	
4	Rozkaz	\$h		2	
5	Linia nr 1	Napis	<CR>	0..	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 3 (Ilość linii). Por. konfigurowanie drukarki .
6	Linia nr 2	Napis	<CR>	0..	
7	Linia nr 3	Napis	<CR>	0..	
8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

lub

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ilość pozycji	0..255	;	1..3	
3	Ilość linii	0..3	;	1	
4	Stała	0	;	1	
5	Typ numeru identyfikacyjnego nabywcy	0..2		1	1 – NIP 2 – REGON 3 – PESEL
6	Symbol „PL” przed numerem NIP	0..1		1	Wydruk symbolu „PL” przed numerem NIP sprzedawcy 0 – bez wydruku symbolu, 1 – wydruk symbolu
7	Rozkaz	\$h		2	
8	Linia nr 1	Napis	<CR>	0..	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 3 (Ilość linii). Por. konfigurowanie drukarki .
9	Linia nr 2	Napis	<CR>	0..	
10	Linia nr 3	Napis	<CR>	0..	
11	Numer identyfikacyjny nabywcy	Napis	<CR>	0..13	
12	Bajt kontrolny	00..FF		2	
13		<ESC>\		2	

Gdzie:

Ilość pozycji

ilość pozycji sprzedaży = 0..255, jeżeli 0, to paragon ON-LINE (otrzymywane linie są drukowane na bieżąco).

Ilość linii

ilość dodatkowych linii umieszczanych w stopce paragonu, za logo fiskalnym, do których ma dostęp aplikacja,

Linia nr 1...Linia nr 3

zawartość linii dodatkowych,

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru (zła liczba pozycji),
- 5: błąd odczytu zegara drukarki,
- 6: błąd operacji z pamięcią fiskalną,
- 40: brak w pamięci RAM nagłówka (tylko w trybie fiskalnym),
- 94: blokada sprzedaży z powodu założenia zwory serwisowej.

Uwagi:

1. Odebranie tej sekwencji przez drukarkę, w przeciwnieństwie do poprzednich urządzeń, nie powoduje wydruku nagłówka. Ustawione zostaną jedynie bity PAR i CMD (o ile rozkaz został wykonany poprawnie).
2. Drukarka Vivo Apteka posiada limit ilości linii do 80. Jeżeli zachodzi konieczność wydrukowania paragonu należy użyć trybu „On-Line”
3. Starsze drukarki nie posiadają bufora paragonu „Off-Line”
4. Drukarki Quarto i nowsze mogą drukować tą samą ilość linii paragonu w trybie „Off-Line” jak i „On-Line”.
5. Udzielone rabaty liczą się jako linie paragonu.
6. Jeżeli w ciągu 30 minut od momentu odebrania opisywanej sekwencji drukarka nie odebrała żadnej innej sekwencji to oprogramowanie zeruje bit PAR (anulowanie trybu transakcji bez drukowania informacji).
7. Drukarka drukuje linie dodatkowe w zależności od ustawień konfiguracyjnych w Trybie Administracyjnym (patrz [Konfigurowanie pracy drukarek – Tryb administracyjny.](#))

3.6.2. Linia paragonu.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Numer linijki	0..255		1..3	Gdy 0 to STORNO
3	Rozkaz	\$1		2	
4	Nazwa	Napis	<CR>	1..60	
5	Ilość	Napis	<CR>	1..16	
6	PTU	Znak	/	1	
7	Cena	Liczba	/	1..11	
8	Brutto	Liczba	/	1..11	
9	Bajt kontrolny	00..FF		2	
10		<ESC>\		2	

lub

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Numer linijki	0..255	;	1..3	Gdy 0 to STORNO
3	Rodzaj rabatu	0..4		1	
4	Rozkaz	\$1		2	
5	Nazwa	Napis	<CR>	1..60	
6	Ilość	Napis	<CR>	1..16	
7	PTU	Znak	/	1	
8	Cena	Liczba	/	1..11	
9	Brutto	Liczba	/	1..11	
10	Rabat	Liczba	/	1..11	
11	Bajt kontrolny	00..FF		2	
12		<ESC>\		2	

lub (pozycja paragonu z opisem towaru)

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Numer linijki	0..255	;	1..3	
3	Rodzaj rabatu	0..4	;	1	
4	Opis rabatu	0..16	;	1..2	

5	Opis towaru	0..1	;	1	
6	Rozkaz	\$1		2	
7	Nazwa	Napis	<CR>	1..60	
8	Ilość	Napis	<CR>	1..16	
9	PTU	Znak	/	1	
10	Cena	Liczba	/	1..11	
11	Brutto	Liczba	/	1..11	
12	Rabat	Liczba	/	1..11	Występuje, jeżeli parametr „Rodzaj rabatu” jest różny od zera
13	Nazwa rabatu	Napis	<CR>	0..40	Występuje, jeżeli parametr „Rodzaj rabatu” jest różny od zera
14	Opis towaru	Napis	<CR>	0..160	
15	Bajt kontrolny	00..FF		2	
16		<ESC>\		2	

lub

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Numer linijki	0..255	;	1..3	Gdy 0 to STORNO
3	Rodzaj rabatu	0..4	;	1	
4	Opis rabatu	0..16		1..2	
5	Rozkaz	\$1		2	
6	Nazwa	Napis	<CR>	2..40	
7	Ilość	Napis	<CR>	1..16	
8	PTU	Znak	/	1	
9	Cena	Liczba	/	1..11	
10	Brutto	Liczba	/	1..11	
11	Rabat	Liczba	/	1..11	
12	Nazwa rabatu	Napis	<CR>	0..40	
13	Bajt kontrolny	00..FF		2	
14		<ESC>\		2	

lub (pozycja paragonu z kodem PLU)

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Numer linijki	0..255	;	1..3	Gdy 0 to STORNO
3	Rodzaj rabatu	0..4	;	1	
4	Opis rabatu	0..16		1..2	
5	Rozkaz	^1		2	
6	Nazwa	Napis	<CR>	2..40	
7	Kod PLU	Napis	<CR>	1..31	UWAGA poniżej!
8	Ilość	Napis	<CR>	1..16	
9	PTU	Znak	/	1	
10	Cena	Liczba	/	1..11	
11	Brutto	Liczba	/	1..11	
12	Rabat	Liczba	/	1..11	
13	Nazwa rabatu	Napis	<CR>	0..40	

14	Bajt kontrolny	00...FF		2	
15		<ESC>\		2	

Gdzie:

Numer linijki

0 lub 1...255 , jeżeli = 0 to operacja STORNO,

Rodzaj rabatu

- 0: brak,
- 1: rabat kwotowy,
- 2: rabat procentowy,
- 3: dopłata kwotowa,
- 4: dopłata procentowa,

Opis rabatu

- 0: brak opisu,
- 1: „specjalny”,
- 2: „okolicznościowy”,
- 3: „okazja”,
- 4: „świąteczny”
- 5: „stały klient”,
- 6: „jubileuszowy”,
- 7: „urodzinowy”,
- 8: „dla pracownika”,
- 9: „promocja”,
- 10: „nagroda”,
- 11: „wyprzedaż”,
- 12: „przecena”,
- 13: „sezony”,
- 14: „nocny”,
- 15: „obsługa”,
- 16: definiowany przez użytkownika (wysyłany w polu „Nazwa rabatu”)

Nazwa

Nazwa towaru. Oprogramowanie drukarki:

- zamienia dosyłane litery na duże pod kątem kontroli bazy towarowej (duże i małe litery nie rozróżnialne),
- drukuje duże i małe litery razem z niedozwolonymi znakami,

Kod PLU

Kod PLU towaru może składać się ze znaków numerycznych i/lub 3 znaków tekstowych. Kod PLU może być drukowany na paragonie jako:

- tekst, w polu tym powinien znajdować się czysty tekst z kodem (np. "1234567890123")

Ilość

spełnia te same warunki co **Cena**, z tym, że dla dopuszczalne są obrębie “ilości” dowolne inne znaki niż cyfry. Drukarka wyodrębnia z tego napisu ciąg będący max. 10-cyfrową liczbą z dowolnie ustawionym punktem dziesiętnym i drukują jedynie liczbę określającą ilość.

PTU

kod stawki PTU = 'A'...'F' + 'Z' lub 'G' . Drukarka używaj symboli stawek od A do G przy czym każda z tych stawek może być zwolniona. Dopuszcza się używanie Z lub ' ' (spacja) dla oznaczenia towarów zwolnionych w przypadku, gdy w drukarce zdefiniowano jedną stawkę zwolnioną. O ile zdefiniowano więcej niż jedną stawkę zwolnioną drukarka zgłosi błąd nr 18,

Cena

cena jednostkowa brutto podawana z dokładnością do 1 grosza; format zawierający max. 10 cyfr z precyzją do dwóch miejsc po przecinku. Format ten jest kontrolowany i drukowany z kompresją zer nieznaczących przed przecinkiem, natomiast po przecinku kompresja zer nieznaczących nie jest realizowana,

Brutto

kwota sprzedaży brutto 10 cyfr max, > 0,

Rabat

kwota lub procent rabatu / dopłaty. Obowiązują następujące ograniczenia:

- procent musi być z zakresu 0,01...99.99 %,
- przy rabacie kwotowym uwzględnienie rabatu nie może prowadzić do ujemnego wyniku.
Niespełnienie powyższego daje błąd #20,

Nazwa rabatu

W przypadku gdy parametr Opis rabatu ma wartość 16, to tekst ten drukowany jest na paragonie jako nazwa rabatu.

Opis towaru

Występuje, jeżeli parametr „Opis towaru” jest równy 1. Opis towaru może zajmować maksymalnie równowartość 3 linii tekstu pomniejszone o długość deskryptora „Opis:”. Ilość wydrukowanego tekstu zależy od typu drukarki (ilość znaków w linii).

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: zły numer linii (błąd parametru PI),
- 16: błędna nazwa (pusta lub za dłuża),
- 17: błędne oznaczenie ilości (puste lub za długie),
- 18: błąd spowodowany:
 - błędnym oznaczeniem stawki PTU (lub brakiem),
 - błędnym oznaczeniem stawki zwolnionej (' ' lub 'Z') dla przypadku gdy w drukarce > 1 stawek zwolnionych lub stawka zwolniona nie została zdefiniowana,
 - próbą sprzedaży w stawce nieaktywnej,
 - zadziałaniem mechanizmu kontroli bazy towarowej,
- 19: błąd wartości Cena (syntaktyka, zakres lub brak),
- 20: 1. błąd wartości Brutto lub Rabat (syntaktyka, zakres lub brak),
2. błąd niespełnienia warunku ilość x cena = wartość - drukarka sprawdza poprawność przesłanych informacji wg algorytmu :
 - mnoży cenę przez ‘wyładowaną’ z ilością liczbę,
 - zaokrąglą wynik mnożenia do dwóch miejsc po przecinku,
 - wynik zaokrąglenia porównuje z wartością (Brutto),
 - przy rabacie kwotowym uwzględnienie rabatu nie może prowadzić do ujemnego wyniku (niespełnienie powyższego daje błąd #20),
- 21: sekwencja odebrana przez drukarkę przy wyłączonym trybie transakcji,
- 22: błąd operacji STORNO (np. próba wykonania w trybie ‘blokowym’ OFF-LINE, lub gdy w wyniku jej wykonania suma w danej grupie podatkowej staje się ujemna), lub błąd operacji z rabatem np. wartość towaru po uwzględnieniu rabatu staje się ujemna,
- 90: operacja tylko z kaucjami, nie można wysyłać towarów opisywaną sekwencją,
- 91: była wysłana forma płatności, nie można wysyłać towarów opisywaną sekwencją,

Uwagi:

1. Numeracja linijek musi być ciągła, również jeżeli jest wykonywana operacja STORNO, np. poprawna jest sekwencja numerów 1,2,3,4 ale musi być: 1,2,0,4 jeżeli wykonuje się operację STORNO.
2. Jeżeli jest drukowany paragon w trybie ‘blokowym’ (parametr Ilość pozycji w sekwencji [początek transakcji](#) jest (0) to odebrana musi być zadeklarowana wcześniej liczba linijek.
3. Uwzględnienie rabatu dla pozycji polega na odjęciu od kwoty Brutto kwoty rabatu, która jest przesłana bezpośrednio lub wynika z określonej stopy procentowej.
4. Operacja STORNO musi być kontrolowana przez aplikację, tak aby zgadzała się cena i ilość usuwanego z listy towaru. Ponadto należy uwzględnić ew. rabat przy stornowaniu.
5. Wprowadzono pojęcie time-out dla paragonu, które oznacza, że w przypadku nie zakończenia drukowania paragonu w ciągu 30 minut od momentu jego rozpoczęcia drukarka anuluje transakcję wypisując na końcu komunikat:

PARAGON ANULOWANY

3.6.2.1. Blokowanie towarów podczas sprzedaży

Dla różnych urządzeń stosowane są różne metody blokady towarów:

1) Dla drukarki HDE

Drukarka fiskalna pozwala na wykonanie na każdym towarze do 32 zmian stawek podatkowych. Po wykorzystaniu tego limitu drukarka zablokuje możliwość zmiany stawki podatkowej zgłasząc błąd stawki. Nadal możliwa będzie sprzedaż tego towaru w dotychczasowej stawce podatkowej.

- Kontrola towarów przeprowadzana jest co do nazwy i stawki PTU;
- Kontrola nazw jest przeprowadzana w ten sposób, że wszystkie litery w nazwie artykułu są zmieniane na duże, usuwane z nazwy są wszystkie znaki oprócz znaków alfanumerycznych języka polskiego, oraz: przecinka, kropki, i kresek ukośnych. Tak przerobiona nazwa poddawana jest weryfikacji. Czyli: PIWO, piwo, Pi wo%, piW o, itd., to nadal jest ta sama nazwa. Jeśli natomiast do nazwy zostanie dołożona jedna litera lub cyfra, jest to wówczas inny towar.

- Kontrola stawki przeprowadzana jest co do wartości stawki, a nie co do litery, która wyróżnia daną stawkę.

2) Dla pozostałych drukarek

Drukarka fiskalna kontroluje sprzedawane towary i przypisane im stawki podatkowe. Podczas sprzedaży kontrolowane jest, czy na danym towarze nie dokonano tzw. „schodka podatkowego”.

Zasada działania schodka podatkowego:

Po obniżeniu stawki podatkowej na dany towar nie można jej podnieść.

Jeśli towar (np. Piwo) sprzedamy raz z jakąś stawką (np. 7%) to można tę stawkę zmienić np. na 22% i sprzedawać nadal, można też tę stawkę obniżyć na 0% i nadal sprzedawać. Jednak, gdy po obniżeniu na 0% nastąpiłaby próba sprzedaży tego towaru ze stawką np. 7% lub 22% to drukarka zablokuje sprzedaż tego towaru ze stawką 7% lub 22% i zgłosi błąd.

Obniżać stawki można dowoli, podwyższać również, obniżać po podwyższeniu, natomiast PO OBNIŻENIU NIE WOLNO PODWYŻSZYĆ STAWKI PTU.

- Kontrola towarów przeprowadzana jest co do nazwy i stawki PTU;
- Kontrola nazw jest przeprowadzana w ten sposób, że wszystkie litery w nazwie artykułu są zmieniane na duże, usuwane z nazwy są wszystkie znaki oprócz znaków alfanumerycznych języka polskiego, oraz: przecinka, kropki, i kresek ukośnych. Tak przerobiona nazwa poddawana jest weryfikacji. Czyli: PIWO, piwo, Pi wo%, piW o, itd., to nadal jest ta sama nazwa. Jeśli natomiast do nazwy zostanie dołożona jedna litera lub cyfra, jest to wówczas inny towar.
- Kontrola stawki przeprowadzana jest co do wartości stawki, a nie co do litery, która wyróżnia daną stawkę.

Jeśli więc sprzedamy dwa towary o identycznej nazwie z różnymi stawkami PTU to drukarka po sprzedaży towaru z wyższą stawką a potem z niższą zablokuje możliwość sprzedaży towaru ze stawką wyższą.

3.6.3. Obsługa kaucji w linii paragonu.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rodzaj kaucji	6, 7, 10, 11		1..2	
3	Rozkaz	\$1		2	
4	Numer	Napis	<CR>	0..4	Argument opcjonalny
5	Ilość	Napis	<CR>	1..16	Argument opcjonalny
6	Stała	P	/	1	
7	Cena	Liczba	/	1..11	
8	Wartość	Liczba	/	1..11	Argument ignorowany
9	Bajt kontrolny	00..FF		2	
10		<ESC>\		2	

Gdzie:

Rodzaj kaucji

- 6: kaufca pobrana
- 7: storno kaufci pobranej
- 10: kaufca wydana
- 11: storno kaufci wydanej

Numer

Numer opakowania z zakresu 0..9999. Jest to argument opcjonalny. Jeżeli występuje, to drukarka drukuje napis „Opakowanie zwr. nr”, zaś gdy go nie ma, to tylko „Opakowanie zwr.”

Ilość

Jest to argument opcjonalny. Gdy występuje, to zostanie wyodrębniona z niego część numeryczna i wydrukowana jako ilość.

Cena

cena opakowania,

Wartość

Argument ignorowany – trzeba go wysyłać jedynie ze względu na zachowanie formatu rozkazu \$I,

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 18: błąd wartości stałej (różna od P)

3.6.4. Kaucja pobrana (za sprzedaż opakowania).

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	6\$ d		3	
3	Kwota	Liczba	/	1..11	
4	Nr opakowania	1..127	<CR>	0..3	Parametry opcjonalne
5	Ilość	Napis	<CR>	0..16	
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Gdzie:

Kwota

kwota kaucji (za pobrane opakowania),

Nr opakowania

numer opakowania . W aktualnej wersji numer z zakresu 1..127:

- drukarka drukuje zawsze tekst „Opak. zwr. nr”,
- jeżeli parametr Nr opakowania nie został uwzględniony to drukowany jest kolejny numer zwiększany po każdym zatwierdzeniu sekwencji,

Ilość

ilość opakowania drukarka wyodrębnia z przesłanego ciągu wartość numeryczną, która jest później drukowana,

- jeśli występuje, to na paragonie umieszczana jest informacja o ilości i cenie jednostkowej za opakowanie obliczonej jako cena = kwota / ilość,
- jeżeli nie występuje, to drukarka przyjmuje, że ilość = 1 i cena = kwota.

Kody błędów:

- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru,
- 9: błąd operacji I/O,
- 17: błędne oznaczenie Ilość (za długie) lub przekroczona liczba opakowań (max 32) lub przekroczony zakres dla Nr opakowania = 1.. 127,
- 19: błąd wartości Kwota (syntaktyka, zakres lub brak),
- 21: sekwencja odebrana przez drukarkę przy wyłączonym trybie transakcji.

3.6.5. Storno kaucji pobranej.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	7\$ d		3	
3	Kwota	Liczba	/	1..11	
4	Nr opakowania	1..999	<CR>	0..4	Parametry opcjonalne

5	Ilość	Napis	<CR>	0..16	
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Gdzie:

Kwota

kwota kaucji (za pobrane opakowania),

Nr opakowania

numer opakowania . W aktualnej wersji numer z zakresu 1.. 127:

- drukarka drukuje zawsze tekst „Opak. zwr. nr”,
- jeżeli parametr Nr opakowania nie został uwzględniony to drukowany jest kolejny numer zwiększany po każdym zatwierdzeniu sekwencji,

Ilość

ilość opakowania drukarka wyodrębnia z przesłanego ciągu wartość numeryczną, która jest później drukowana,

- jeśli występuje, to na paragonie umieszczana jest informacja o ilości i cenie jednostkowej za opakowanie obliczonej jako cena = kwota / ilość,
- jeżeli nie występuje, to drukarka przyjmuje, że ilość = 1 i cena = kwota.

Kody błędów:

2: błąd bajtu kontrolnego,

4: błąd parametru,

9: błąd operacji I/O,

17: błędne oznaczenie Ilość (za długie) lub przekroczona liczba opakowań (max 32) lub przekroczony zakres dla Nr opakowania = 1.. 127,

19: błąd wartości Kwota (syntaktyka, zakres lub brak),

21: sekwencja odebrana przez drukarkę przy wyłączonym trybie transakcji.

3.6.6. Kaucja wydana (za zwrot opakowania).

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	10\$ d		4	
3	Kwota	Liczba	/	1..11	Wartości tylko dodatnie
4	Nr opakowania	1.. 127	<CR>	0..4	Parametry opcjonalne
5	Ilość	Napis	<CR>	0..16	
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Gdzie:

Kwota

kwota kaucji (za pobrane opakowania) – tylko wartości dodatnie

Nr opakowania

numer opakowania . W aktualnej wersji numer z zakresu 1.. 127:

- drukarka drukuje zawsze tekst „Opak. zwr. nr”,
- jeżeli parametr Nr opakowania nie został uwzględniony to drukowany jest kolejny numer zwiększany po każdym zatwierdzeniu sekwencji,

Ilość

ilość opakowania drukarka wyodrębnia z przesłanego stringu wartość numeryczną, która jest później drukowana,

- jeśli występuje, to na paragonie umieszczana jest informacja o ilości i cenie jednostkowej za opakowanie obliczonej jako cena = kwota / ilość,
- jeżeli nie występuje, to drukarka przyjmuje, że ilość = 1 i cena = kwota.

Kody błędów:

2: błąd bajtu kontrolnego,

- 4: błąd parametru,
 9: błąd operacji I/O,
 17: błędne oznaczenie Ilość (za długie) lub przekroczona liczba opakowań (max 32) lub przekroczony zakres dla Nr opakowania = 1.. 127,
 19: błąd wartości Kwota (syntaktyka, zakres lub brak),
 21: sekwencja odebrana przez drukarkę przy wyłączonym trybie transakcji.

3.6.7. Storno kaucji wydanej.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	11\$<i>d</i>		4	
3	Kwota	Liczba	/	1..11	
4	Nr opakowania	1.. 127	<CR>	0..4	Parametry opcjonalne
5	Ilość	Napis	<CR>	0..16	
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Gdzie:

Kwota

kwota kaucji (za pobrane opakowania),

Nr opakowania

numer opakowania . W aktualnej wersji numer z zakresu 1..32:

- drukarka drukuje zawsze tekst „Opakowanie zwr. nr”,
- jeżeli parametr Nr opakowania nie został uwzględniony to drukowany jest kolejny numer zwiększany po każdym zatwierdzeniu sekwencji,

Ilość

ilość opakowania drukarka wyodrębnia z przesłanego stringu wartość numeryczną, która jest później drukowana,

- jeśli występuje, to na paragonie umieszczana jest informacja o ilości i cenie jednostkowej za opakowanie obliczonej jako cena = kwota / ilość,
- jeżeli nie występuje, to drukarka przyjmuje, że ilość = 1 i cena = kwota.

Kody błędów:

- 2: błąd bajtu kontrolnego,
 4: błąd parametru,
 9: błąd operacji I/O,
 17: błędne oznaczenie Ilość (za długie) lub przekroczona liczba opakowań (max 32) lub przekroczony zakres dla Nr opakowania = 1.. 127,
 19: błąd wartości Kwota (syntaktyka, zakres lub brak),
 21: sekwencja odebrana przez drukarkę przy wyłączonym trybie transakcji.

3.6.8. Anulowanie transakcji.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	0		1	
3	Rozkaz	\$e		2	
4	Nr kasy	Napis	<CR>	0..8	Parametry opcjonalne – zastępują podane podczas logowania kasjera .
5	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Gdzie:

Numer kasy

Napis zawierający numer kasy,

Kasjer

Napis zawierający nazwę kasjera,

Uwagi:

- Jeżeli sekwencją poprzedzającą opisywaną sekwencję była sekwencja [początek transakcji](#) to jedynym skutkiem jest wyzerowanie bitu PAR.

3.6.9. Standardowe zatwierdzenie transakcji.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Akcja	0..1	;	1	0 – anulowanie, 1 - zatwierdzenie
3	Rabat	0..99		0..2	Opcjonalny
3	Rozkaz	\$e		2	
4	Nazwa kasjera	Napis	<CR>	0..31	
5	Wpłata	Liczba	/	1..11	
6	Razem	Liczba	/	1..11	
7	Bajt kontrolny	00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

lub

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Akcja	0..1	;	1	0 – anulowanie, 1 - zatwierdzenie
3	Rabat	0..99	;	0..2	Opcjonalny
4	Ilość linii	0..3	;	1	Ilość dodatkowych linii w stopce
5	Zakończenie	0..2		1	Sposób zakończenia paragonu
6	Rozkaz	\$e		2	
7	Nazwa kasjera	Napis	<CR>	0..31	
8	Linia nr 1	Napis	<CR>	0..	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 4 (Ilość linii). Por. konfigurowanie drukarki .
9	Linia nr 2	Napis	<CR>	0..	
10	Linia nr 3	Napis	<CR>	0..	
11	Wpłata	Liczba	/	1..11	
12	Razem	Liczba	/	1..11	
13	Bajt kontrolny	00..FF		2	
14		<ESC>\		2	

lub

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Akcja	0..1	;	1	0 – anulowanie, 1 - zatwierdzenie
3	Rabat	0..99	;	0..2	Opcjonalny
4	Ilość linii	0..3	;	1	Ilość dodatkowych linii w stopce
5	Zakończenie	0..2	;	1	Sposób zakończenia paragonu

6	Rodzaj rabatu	0..2	;	1	
7	Stała wartość	1		1	
8	Rozkaz	\$e		2	
9	Nazwa kasjera	Napis	<CR>	0..31	
10	Linia nr 1	Napis	<CR>	0..	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 4 (Ilość linii) Por. konfigurowanie drukarki .
11	Linia nr 2	Napis	<CR>	0..	
12	Linia nr 3	Napis	<CR>	0..	
13	Wpłata	Liczba	/	1..11	
14	Razem	Liczba	/	1..11	
15	Wartość rabatu	Liczba	/	1..5	
15	Bajt kontrolny	00..FF		2	
16		<ESC>\		2	

3 warianty 'pozytywnego' zatwierdzenia transakcji.

Gdzie:

Akcja

- 0: anulowanie paragonu,
- 1: pozytywne zakończenie transakcji,

Rabat

opcjonalny rabat procentowy dla całej transakcji. Parametr ten jest ignorowany gdy rabat jest definiowany za pomocą pól **Rodzaj rabatu** i **Wartość rabatu**

Ilość linii

ilość dodatkowych linii umieszczanych w stopce paragonu, za logo fiskalnym, do których ma dostęp aplikacja,

Zakończenie

Wartość parametru jest ignorowana. Występuje w celu zachowania kompatybilności z drukarkami „NOVITUS ZGODNY”.

Rodzaj rabatu

- 0: brak,
- 1: rabat procentowy,
- 2: dopłata procentowa,

Nazwa kasjera

pole jest ignorowane, jeżeli wcześniej było [logowanie kasjera](#).

Linia nr 1...Linia nr 3

zawartość linii dodatkowych.

Wpłata

kwota wpłacona przez klienta, jeżeli = 0 to napisy „wpłata / reszta” nie będą drukowane,

Razem

łączna należność dla klienta, dla kontroli poprzednich transferów,

Wartość rabatu

rabat lub dopłata procentowa dla całej transakcji, stopa jest zadana z dokładnością do 0.01 jeżeli parametr Rodzaj rabatu ≠ 0,

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru (Akcja, Rabat, Ilość linii, Zakończenie lub Rodzaj rabatu),
- 5: błąd operacji z zegarem drukarki,
- 6: błąd operacji z pamięcią fiskalną,
- 23: błędna liczba rekordów (linii) paragonu,
- 24: przepelenie bufora drukarki paragonowej,
- 25: błędny kod terminala/ kasjera (zła długość lub format), lub błędna treść dodatkowych linii,
- 26: błąd kwoty Wpłata (syntaktyka); jeżeli różnica Wpłata - Razem ≤ 0 to napisy 'gotówka', 'reszta' nie będą drukowane),
- 27: błędna suma całkowita Razem lub błędna kwota Rabat,
- 28: przepelenie totalizera (max 99 999 999,99 dla jednej grupy podatkowej),
- 29: żądanie zakończenia (pozytywnego) trybu transakcji, w momencie kiedy nie został on jeszcze włączony,

Uwagi:

1. Jeżeli parametr Rodzaj rabatu ≠ 0 to wartość parametru Rabat jest ignorowana.
 1. Drukarka drukuje te linie w zależności o ustawień konfiguracyjnych w Trybie Administracyjnym (patrz [konfigurowanie pracy drukarek – Tryb administracyjny](#)).

3.6.10. Zatwierdzenie transakcji z formami płatności (1).

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ignorowane	0..5	;	1	
3	Ignorowane	0..2	;	1	
4	Ignorowane	0..255	;	1	
5	Rodzaj rabatu	0..2	;	1	
6	Flaga Wpłata	0..1	;	1	
7	Flaga Karta	0..1	;	1	
8	Flaga Czek	0..1	;	1	
9	Flaga Bon	0..1	;	1	
10	Flaga Przyjęcie	0..1	;	1	
11	Flaga Wydanie	0..1	;	1	
12	Flaga Reszta	0..1		1	
13	Rozkaz	\$x		2	
14	Nazwa kasjera	Napis	<CR>	0.31	
15	Linia nr 1	Napis	<CR>	0.40	
16	Linia nr 2	Napis	<CR>	0.40	
17	Linia nr 3	Napis	<CR>	0.40	
18	Linia nr 4	Napis	<CR>	0.40	
19	Linia nr 5	Napis	<CR>	0.40	
21	Nazwa karty	Napis	<CR>	0..16	
22	Nazwa czeku	Napis	<CR>	0..16	
23	Nazwa bonu	Napis	<CR>	0..16	
24	Razem	Liczba	/	1..11	
25	Rabat	Liczba	/	1..11	
26	Wpłata	Liczba	/	1..11	
27	Karta	Liczba	/	1..11	
28	Czek	Liczba	/	1..11	
29	Bon	Liczba	/	1..11	
30	Kaucje zwrócone	Liczba	/	1..11	
31	Kaucje wydane	Liczba	/	1..11	
32	Reszta	Liczba	/	1..11	
33	Bajt kontrolny	00..FF		2	
34		<ESC>\		2	

Gdzie:

Ignorowane

parametry ignorowany,

Rodzaj rabatu

0: brak,

1: rabat procentowy,

2: dopłata procentowa,

Flaga Wpłata

0: kwota Wpłata jest ignorowana (zapłata w gotówce nie występuje),
 1: występuje zapłata w gotówce,

Flaga Karta

0: kwota Karta jest ignorowana (zapłata kartą nie występuje),
 1: występuje zapłata kartą,

Flaga Czek

0: kwota Czek jest ignorowana (zapłata czekiem nie występuje),
 1: występuje zapłata czekiem,

Flaga Bon

0: kwota Bon jest ignorowana (zapłata bonem nie występuje),
 1: występuje zapłata bonem,

Flaga Przyjęcie

0: kwota Przyjęcie jest ignorowana (drukarka wylicza odpowiednią kwotę),
 1: drukarka przyjmuje przysłaną kwotę,

Flaga Wydanie

0: kwota Wydanie jest ignorowana (drukarka wylicza odpowiednią kwotę),
 1: drukarka przyjmuje przysłaną kwotę,

Flaga Reszta

0: kwota Reszta jest ignorowana (drukarka wylicza odpowiednią kwotę),
 1: drukarka przyjmuje przysłaną kwotę,

Razem

łączna należność dla klienta, dla kontroli poprzednich transferów (ta wartość jest kontrolowana przez drukarkę),

Rabat

rabat kwotowy lub procentowy dla całej transakcji, kwota lub stopa jest zadana z dokładnością do 0.01 jeżeli parametr Rodzaj rabatu ≠ 0,

Wpłata

kwota wpłacona przez klienta,

Karta, Czek, Bon

kwoty dla odpowiednich form płatności,

Przyjęcie

kwota kaucji za opakowania zwrotne, powiększająca kwotę należności (czyli pomniejszająca sumę form płatności),

Wydanie

kwota kaucji za zwrócone opakowania zwrotne, pomniejszająca kwotę należności (czyli powiększająca sumę form płatności),

Linia nr 1...Linia nr 5

zawartość linii dodatkowych,

Nazwa karty, Nazwa czeku, Nazwa bonu

dodatkowe określenia form płatności

Nazwa kasjera

pole jest ignorowane, jeżeli wcześniej było [logowanie kasjera](#).

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru (Ilość linii, Zakończenie lub Rodzaj rabatu),
- 5: błąd operacji z zegarem drukarki,
- 6: błąd operacji z pamięcią fiskalną,
- 23: błędna liczba rekordów (linii) paragonu,
- 24: przepełnienie bufora drukarki,
- 25: błędny kod terminala/ kasjera (zła długość lub format), lub błędna treść dodatkowych linii,
- 26: błąd jednej z kwot Wpłata/Reszta
- 27: błędna suma całkowita Razem lub błędna kwota Rabat,
- 28: przepełnienie totalizera,
- 29: zadanie zakończenia (pozytywnego) trybu transakcji, w momencie kiedy nie został on jeszcze włączony,
- 83: błędna wartość kaucji

3.6.11. Obsługa form płatności.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	

2	Akcja	1..2	;	1	
3	Typ płatności	0..10		1	
4	Rozkaz	\$b		2	
5	Kwota	Liczba	/	1..11	
6	Nazwa	Napis	<CR>	0..24	
7	Bajt kontrolny	00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

Gdzie:

Akcja

1: kwota powoduje zarejestrowanie kwoty płatności, zwiększenie sumy dokonanych płatności w danym typie płatności

2: kwota powoduje anulowanie kwoty płatności, zmniejszenie sumy dokonanych płatności w danym typie płatności

Typ płatności

0: Gotówka,

1: Karta,

2: Czek,

3: Bon,

4: Inna,

5: Kredyt,

6: Konto klienta,

7: Waluta (protokół NOVITUS), Voucher (protokół „Novitus zgodny”)

8: Przelew

9: Mobilna

10: Voucher

Nazwa

nazwa formy płatności,

Kwota

kwota formy płatności.

Kody błędów:

1: nie zainicjowany zegar drukarki,

2: błąd bajtu kontrolnego,

4: błąd parametru (Akcja lub Typ płatności),

5: błąd operacji z zegarem drukarki,

6: błąd operacji z pamięcią fiskalną,

19: błąd wartości Kota (syntaktyka, zakres lub brak),

22: błąd anulowania (Akcja = 2) formy płatności (zadeklarowana kwota „anulacji” większa od dotychczasowych kwot wysłanych z Akcja = 1),

26: przekroczeno liczbę maksymalnej ilości form płatności (16).

3.6.12. Zatwierdzenie transakcji z formami płatności (2).

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ilość linii	0..3	;	1	
3	Zakończenie	0..3	;	1	
4	Podsumowanie	0..1	;	1	
5	Znak DSP	0..1	;	1	
6	Rodzaj rabatu	0..4	;	1	
7	Ilość kaucji pobranych	0..32	;	1..2	
8	Ilość kaucji zwróconych	0..32	;	1..2	
9	Flaga Numer systemowy	0..1	;	1	

10	Ilość form płatności	0..16	;	1	
11	Flaga Reszta	0..1	;	1	
12	Flaga Wpłata	0..1	;	1	
13	Typ płatności nr ...	1..5	;	1	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 10 (Ilość form płatności).
14	Rozkaz	\$y		2	
15	Numer kasy	Napis	<CR>	0..8	
16	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	
17	Numer systemowy	Napis (cyfry)	<CR>	1..10	Drukarki fiskalne Vivo/Quarto/Delio mają możliwość użycia 40 znakowego, alfanumerycznego tekstu w tym polu, w przypadku drukarek Vento tekst ten może posiadać maksymalnie 25 znaków. HDE: w przypadku użycia QRCode tekst przeznaczony na nr systemowy maksymalnej długości 512B Uwaga! Dla utrzymania kompatybilności z innymi drukarkami zaleca się nie przekraczanie parametrów podanych w definicji pakietu.
18	Linia nr ...	Napis	<CR>	0..40	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 2 (Ilość linii). Por. konfigurowanie drukarki .
19	Nazwa formy płatności nr ...	Napis	<CR>	0..24	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 10 (Ilość form płatności)
20	Numer kaucji pobranej nr ...	Napis	<CR>	1..4	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 7 (Ilość kaucji pobranych)
21	Ilość kaucji pobranej nr ...	Napis	<CR>	1..16	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 7 (Ilość kaucji pobranych)
22	Numer kaucji zwróconej nr ...	Napis	<CR>	1..4	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 8 (Ilość kaucji zwróconych)
23	Ilość kaucji zwróconej nr ...	Napis	<CR>	1..16	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 8 (Ilość kaucji zwróconych)
24	Razem	Liczba	/	1..11	
25	DSP	Liczba	/	1..11	
26	Rabat	Liczba	/	1..11	
27	Wpłata	Liczba	/	1..11	
28	Kwota formy płatności nr ...	Liczba	/	1..11	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 10 (Ilość form płatności)
29	Reszta	Liczba	/	1..11	
30	Kwota kaucji pobranej nr ...	Liczba	/	1..11	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 7 (Ilość kaucji pobranych)
31	Kwota kaucji zwróconej nr ...	Liczba	/	1..11	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 8 (Ilość kaucji zwróconych)
32	Bajt kontrolny	00..FF		2	
33		<ESC>\		2	

Gdzie:

Ilość linii

ilość dodatkowych linii umieszczanych w stopce paragonu, za logo fiskalnym, do których ma dostęp aplikacja 0...3, linie te są drukowane na najbliższym raporcie dobowym, pomiędzy rapportami dobowymi może być wysłany jeden zestaw dodatkowych linii, który będzie drukowany, natomiast wszystkie inne zestawy linii będą ignorowane,

Zakończenie

Wartość parametru różna od 3 jest ignorowana. Gdy parametr ten równy jest 3 to:

- jeśli w trakcie transakcji wysyłane były pobrania kaucji to należy wysłać 1 kaucję pobraną
 - nazwa i ilość - napisy puste (tylko separatory <CR>)
 - jako kwotę kaucji należy wysłać sumę wysłanych w transakcji kaucji pobranych
- jeśli w trakcie transakcji wysyłane były zwroty kaucji to należy wysłać 1 kaucję zwróconą
 - nazwa i ilość - napisy puste (tylko separatory <CR>)
 - jako kwotę kaucji należy wysłać sumę wysłanych w transakcji kaucji zwróconych
- jeśli w trakcie transakcji wysyłane były formy płatności to należy wysłać kwotę Wpłata
 - jako kwotę Wpłaty należy wysłać sumę wysłanych w transakcji form płatności
- jeśli w trakcie transakcji wysyłany był rabat / narzut to przysłany w rozkazie \$y rabat / narzut musi się zgadzać z rabatem / narzutem wysłanym w rozkazie \$n
- nie wysyłać linii linia1, linia2, linia3
- nie wysyłać form płatności

Po takiej modyfikacji rozkaz \$y nie powinien być dłuższy niż 200 bajtów.

Podsumowanie

1: jeżeli tylko możliwe w jednej grupie to drukuj skrócone podsumowanie,

Znak DSP

1: kwota DSP ujemna,

Wartość parametru jest ignorowana. Występuje w celu zachowania kompatybilności z drukarkami „NOVITUS ZGODNY”.

Rodzaj rabatu:

- 0: brak,
- 1: rabat procentowy,
- 2: dopłata procentowa,
- 3: rabat kwotowy,
- 4: dopłata kwotowa,

Ilość kaucji pobranych

0: nie występuje blok Kaucja pobrana,

1..n: blok Kaucja pobrana jest drukowany i zawiera 1.. n linii + tytuł,

Ilość kaucji zwróconych

0: nie występuje blok Kaucja zwrócona,

1..n: blok Kaucja zwrócona jest drukowany i zawiera 1.. n linii + tytuł,

Flaga Numer systemowy

1: występuje ciąg Numer systemowy,

0: ciąg Numer systemowy nie występuje,

Ilość form płatności

0: nie ma form płatności, nie występuje blok nazw form płatności,

1..n: występują parametry Typ płatności określające rodzaje form płatności, występuje blok nazw form płatności,

Flaga Reszta

0: kwota Reszta jest ignorowana,

1: kwota Reszta jest drukowana,

Flaga Wpłata

0: kwota Wpłata jest ignorowana (wpłata gotówka nie występuje),

1: występuje wpłata gotówki,

Typ płatności

1: drukowana jest kwota zapłaty kartą płatniczą,

2: drukowana jest kwota zapłaty czekiem,

3: drukowana jest kwota zapłaty bonem,

4: drukowana jest kwota zapłaty w innej formie,

5: drukowana jest kwota zapłaty kredytom,

6: drukowana jest kwota zapłaty z konta klienta

7: drukowana jest kwota zapłaty walutą (lub voucher w przypadku protokołu „Novitus zgodny”)

8: drukowana jest kwota zapłaty przelew (lub waluta w przypadku protokołu „Novitus zgodny”)

Numer kasy

nazwa kasy,

Kasjer

nazwa kasjera,

Linia

zawartość linii dodatkowych,

Numer systemowy

numer systemowy transakcji (same cyfry),

cyfry numeru systemowego poprzedzone znakiem '#' drukowane są jako kod kreskowy (dotyczy drukarek: Delio)

od drukarek Delio 4.0 aby w miejscu nr systemowego wydrukować QR kod należy ciąg znaków poprzedzić znakiem '@'. Pole w takim przypadku przyjmuje do 120 znaków. [Szczegóły tu.](#)

Nazwa formy płatności

dodatkowe określenia form płatności,

Numer kaucji pobranej, Numer kaucji zwróconej

numer opakowania kaucionowanego.

Nano
Razem

łączna należność dla klienta, dla kontroli poprzednich transferów - ta wartość jest kontrolowana przez drukarkę. Kwota Razem jest sumą wszystkich linii paragonu, skorygowanych o kwotę lub wartość rabatu / narzutu (wartość / kwota rabatu / narzutu zadeklarowana w zakończeniu nie ma wpływu na żadna z wartości przesyłanych w tej sekwencji i zostanie wyliczona przez drukarkę - podobnie jest w sekwencji linii paragonu).

DSP

Wartość parametru jest ignorowana. Występuje w celu zachowania kompatybilności z drukarkami NOVITUS ZGODNY™.

„NO
Rabat

rabat kwotowy lub procentowy dla całej transakcji, kwota lub stopa jest zadana z dokładnością do 0.01
jeżeli parametr Rodzaj rabatu $\neq 0$.

józefi
Wpłata

wpłata w gotówce. Pole Wpłata będzie się równać DSP w przypadku, gdy wartość DSP jest dodatnia. W przeciwnym przypadku pole Wpłata jest zerowe. Jeżeli nie było żadnych form płatności, pole wpłata nie musi być obliczane (wymagany parametr Flaga Wpłata = 0), zrobi to za nas drukarka.

Kwota formy płatności

kwoty dla odpowiednich form płatności (obecne w przypadku gdy Ilość form płatności $\neq 0$)

KWOTY
Reszta

wypłata w gotówce. Pole Reszta będzie się róównało DSP w przypadku, gdy wartość DSP jest ujemna, jednak pole to zawsze może być automatycznie wyliczone przez drukarkę (Flaga Reszta = 0) i nie jest wymagana jego obsługa, chyba że w celach kontrolnych.

wymagania jego obsługi.

Kwota kaucji pobranej – kwota kaucji za opakowanie zwrotne pobrane przez klienta (obecne w przypadku gdy ilość kaucji pobranych $\neq 0$)

Kwota kaucji zwróconej

kwota kaucji zwroconej kwota kaucji za opakowania zwrotne zwrócone przez klienta (obecne w przypadku gdy ilość kaucji zwróconych ≠ 0)

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
 - 2: błąd bajtu kontrolnego,
 - 4: błąd parametru,
 - 5: błąd operacji z zegarem drukarki,
 - 6: błąd operacji z pamięcią fiskalną,
 - 23: błędna liczba rekordów (linii) paragonu,
 - 24: przepełnienie bufora drukarki,
 - 25: błędny kod terminala / kasjera (zła długość lub format), lub błędna treść dodatkowych linii,
 - 26: błąd jednej z kwot Wpłata..Reszta,
 - 27: błędna suma całkowita Razem lub błędna kwota Rabat,
 - 28: przepełnienie totalizera,
 - 29: zadanie zakończenia (pozytywnego) trybu transakcji, w momencie kiedy nie został on jeszcze włączony.

Uwagi:

1. Kaucie pobrane, kaucie zwrócone, formy płatności można używać na dwa sposoby:

- W powiązaniu z sekwencjami obsługi opakowań, form płatności wysyłanymi w trakcie realizowania transakcji, dzięki czemu wartości i teksty na wyświetlaczu zmieniają się na bieżąco, wraz z rzeczywistym obrotem opakowaniami, czy finalizowaniem transakcji za pomocą różnych form płatności.
 - Kaucje pobrane, zwrócone, formy płatności deklarowane są jedynie w sekwencji zakończenia paragonu. Wartości kaucji i opakowań wysłane w zakończeniu „nadpisują” wartości wysyłane w trakcie realizacji transakcji (te ostatnie są wtedy ignorowane).

3. Następujące pola:

- linie1..3,
- nazwy form płatności,
- numery kaucji pobranych,
- ilości kaucji pobranych,
- numery kaucji zwróconych,
- ilości kaucji zwróconych,
- kwoty form płatności,
- kwoty kaucji pobranych,
- kwoty kaucji zwróconych,

nie występują wcale w sekwencji (nie występuje także ich terminatory) jeżeli odpowiadający im parametr bajtowy ma wartość zero.

Pozostałe pola :

- numer systemowy,
- rabat,
- wpłata,
- reszta,

muszą wystąpić, nawet jeśli odpowiadający im parametr bajtowy wynosi 0. Wartości zawarte w tych polach zostaną przez drukarkę zignorowane.

3.6.13. Rabat / narzut w trakcie transakcji.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rodzaj	0..4		1	
3	Rozkaz	\$n		2	
4	Nazwa	Napis	<CR>	0..20	
5	Wartość	Liczba	/		Procent lub kwota rabatu
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Gdzie:

Rodzaj

- 0: brak rabatu / narzutu, anulowanie wcześniejszej udzielonego rabatu / narzutu i wszystkich form płatności,
 1: rabat procentowy
 2: narzut procentowy
 3: rabat kwotowy
 4: narzut kwotowy

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
 4: błąd parametru,
 21 : wyłączony tryb transakcji lub obrót samymi kaucjami,
 26 : błąd wartości rabatu,
 82 : poprzednio już był wysłany rabat/narzut.

Uwagi:

1. Rozkaz powinien być wysyłany w transakcji przed rozkazem \$b i przed rozkazem \$y.

3.6.14. Rabat / narzut do grupy towarów w danej stawce PTU.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	

2	Numer stawki	0..6	;	1	
3	Rodzaj rabatu	0..4	;	1	
4	Numer opisu	0..16 lub brak		0..2	Parametr opcjonalny
5	Rozkaz	§L		2	
6	Sprzedaż	Liczba	/	1..11	
7	Rabat	Liczba	/	1..11	
8	Opis rabatu	Napis	<CR>	0..20	Argument opcjonalny
9	Bajt kontrolny	00..FF		2	
10		<ESC>\		2	

Gdzie:

Numer stawki

- 0: A
- 1: B
- 2: C
- 3: D
- 4: E
- 5: F
- 6: G

Rodzaj rabatu

- 1: rabat procentowy
- 2: narzut procentowy
- 3: rabat kwotowy
- 4: narzut kwotowy

Numer opisu

- 0: brak opisu,
- 1: „specjalny”,
- 2: „okolicznościowy”,
- 3: „okazja”,
- 4: „świąteczny”
- 5: „stały klient”,
- 6: „jubileuszowy”,
- 7: „urodzinowy”,
- 8: „dla pracownika”,
- 9: „promocja”,
- 10: „nagroda”,
- 11: „wyprzedaż”,
- 12: „przecena”,
- 13: „sezonowy”,
- 14: „nocny”,
- 15: „obsługa”,
- 16: definiowany przez użytkownika

Sprzedaż

Wartość sprzedaży w danej stawce przed rabatem / narzutem

Wartość rabatu

Wartość rabatu / narzutu

Opis rabatu

Nazwa rabatu / narzutu

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 4: błąd parametru,
- 21 : wyłączony tryb transakcji lub obrót samymi kaucjami,
- 26 : błąd wartości rabatu,
- 82 : poprzednio już był wysłany rabat/narzut.

Uwagi:

1. Sekwencja powoduje wydrukowanie informacji o udzieleniu rabatu/narzutu do podsumy oraz pomniejszenie / powiększenie totalizera w danej stawce. Rabat nie może spowodować wyzerowania totalizerów.

3.6.15. Rabat/narzut do paragonu od podsumy.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rodzaj rabatu	0..4	;	1	
3	Numer opisu	0..16 lub brak		0..2	Parametr opcjonalny
4	Rozkaz	\$Y		2	
5	Podsuma	Liczba	/	1..11	
6	Rabat	Liczba	/	1..11	
7	Opis rabatu	Napis	<CR>	0..20	Argument opcjonalny
8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

Gdzie:

Rodzaj rabatu

- 0: brak
- 1: rabat procentowy
- 2: narzut procentowy
- 3: rabat kwotowy
- 4: narzut kwotowy

Numer opisu

- 0: brak opisu,
- 1: „specjalny”,
- 2: „okolicznościowy”,
- 3: „okazja”,
- 4: „świąteczny”
- 5: „stały klient”,
- 6: „jubileuszowy”,
- 7: „urodzinowy”,
- 8: „dla pracownika”,
- 9: „promocja”,
- 10: „nagroda”,
- 11: „wyprzedaż”,
- 12: „przecena”,
- 13: „sezony”,
- 14: „nocny”,
- 15: „obsługa”,
- 16: definiowany przez użytkownika

Podsuma

Wartość sprzedaży bez kaucji przed rabatem / narzutem

Wartość rabatu

Wartość procentowa rabatu / narzutu

Opis rabatu

Nazwa rabatu / narzutu

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 4: błąd parametru,
- 21 : wyłączony tryb transakcji lub obrót samymi kaucjami,
- 26 : błąd wartości rabatu,
- 82 : poprzednio już był wysłany rabat/narzut.

Uwagi:

1. Sekwencja powoduje wydrukowanie informacji o udzieleniu rabatu/narzutu do podsumy oraz pomniejszenie/powiększenie totalizerów. Rabat nie może spowodować wyzerowania totalizerów.

3.6.16. Dodatkowe linie na paragonie po logo fiskalnym.

Rozkaz ten może być użyty tylko w przypadku, gdy do zakończenia paragonu użyto rozkazu [zatwierdzenie transakcji z formami płatności \(2\)](#) z parametrem Zakończenie = 3.

3.6.16.1. Linie zwrotów opakowań.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	8		1	
3	Rozkaz	\$z		2	
4	Nazwa opakowania	0..65535 lub brak	<CR>	0..5	Argumenty opcjonalne.
5	Ilość	Napis lub brak	<CR>	0..8	
6	Kwota	Liczba	/	1..11	
7	Bajt kontrolny	00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

Gdzie:

Nazwa opakowania

numer opakowania (liczba z zakresu 0...65535),

Ilość

napis zawierający ilość zwracanych opakowań. Ilość podlega ograniczeniom identycznym z ilością towaru wysyłaną w linii paragonu,

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru
- 5: błąd odczytu zegara drukarki,
- 82: niedozwolony rozkaz w transakcji z \$z,
- 83: nie zgadza się wysokość kwoty za opakowanie.

Uwagi:

1. Drukowana jest linia: zwrot opakowania
zwrot opakowania <Nazwa opakowania> Kwota
2. Rozkaz może być wielokrotnie powtarzany.
3. Kwota musi się zgodzić z kwotą dosłanych w transakcji opakowań. W przypadku próby przekroczenia kwoty zostanie zgłoszony błąd zaś w przypadku niedomiaru kwoty zostanie dodrukowana linia:
opakowanie zwr. 1xpozostała kwota pozostała kwota
4. Rozkaz musi być wysłany po rozkazie \$y.

3.6.16.2. Linie przyjęć opakowań.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	4		1	
3	Rozkaz	\$z		2	
4	Nazwa opakowania	0..65535 lub brak	<CR>	0..5	Pole może być puste
5	Ilość	Napis	<CR>	0..8	
6	Kwota	Liczba	/	1..11	
7	Bajt kontrolny	00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

Gdzie:

Nazwa opakowania

numer opakowania (liczba z zakresu 0...65535),

Ilość

napis zawierający ilość zwracanych opakowań. Ilość podlega ograniczeniom identycznym z ilością towaru wysyłaną w linii paragonu,

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru
- 5: błąd odczytu zegara drukarki,
- 82: niedozwolony rozkaz w transakcji z \$z,
- 83: nie zgadza się wysokość kwoty za opakowanie.

Uwagi:

1. Drukowana jest linia: zwrot opakowania
przyjęcie opakowania <Nazwa opakowania> Kwota
2. Rozkaz może być wielokrotnie powtarzany.
3. Kwota musi się zgodzić z kwotą dosłanych w transakcji opakowań. W przypadku próby przekroczenia kwoty zostanie zgłoszony błąd zaś w przypadku niedomiaru kwoty zostanie dodrukowana lina:
opakowanie zwr. 1xpozostała kwota pozostała kwota
4. Rozkaz musi być wysłany po rozkazie \$y.

3.6.16.3. Rozliczenie form płatności.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	12		2	
3	Rozkaz	\$z		2	
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru
- 5: błąd odczytu zegara drukarki,
- 82: niedozwolony rozkaz w transakcji z \$z,

Uwagi:

1. Drukowane są formy płatności z danych zgromadzonych podczas transakcji, jak również kwota reszty.
2. Rozkaz musi być wysłany po rozkazie \$y.
3. Należy w trakcie transakcji wysłać formy płatności za pomocą sekwencji \$b.
4. W sekwencji \$y nie należy przesyłać form płatności.

3.6.16.4. Linie dodatkowych stopek paragonu.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	20	;	2	
3	Rodzaj stopki	0..25			
4	Rozkaz	\$z		2	
5	Tekst	Napis	<CR>	0.25	
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Gdzie:

Rodzaj stopki

- | | |
|--|-------------------------|
| 0. Nr transakcji | argument numeryczny |
| 1. Punkty | argument numeryczny |
| 2. Suma punktów | argument numeryczny |
| 3. Nr rejestracyjny | argument numeryczny |
| 4. Nazwisko | argument literowy |
| 5. Karta | argument literowy |
| 6. Numer karty | argument numeryczny |
| 7. Ważna do | argument numeryczny |
| 8. Kasjer | argument numeryczny |
| 9. Nazw. kasjera | argument literowy |
| 10. Zaliczka | argument numeryczny |
| 11. Waluta | argument literowy |
| 12. Przelicznik | argument numeryczny |
| 13. Nr zamówienia | argument numeryczny |
| 14. Nr pracownika | argument numeryczny |
| 15. Nazw. Pracownika | argument literowy |
| 16. Konto przed tr. | argument numeryczny |
| 17. Przyznano | argument numeryczny |
| 18. Wykorzystano | argument numeryczny |
| 19. Konto po trans. | argument numeryczny |
| 20. Klient stały | argument numeryczny |
| 21. Voucher | argument numeryczny |
| 22. Wartość Voucher | argument numeryczny |
| 23. Zapłata Voucher | argument numeryczny |
| 24. Napis predefiniowany w pamięci RAM
<i>Wszystkie cyfry zamieniane są na spacje, linia w przypadku jej użycia jest drukowana po raporcie dobowym.</i> | bez argumentu |
| 25. Linia bez słowa kluczowego (15 spacji) | argument numeryczny |
| 26. Ilość sprzedanych towarów | argument numeryczny |
| 27. Numer pracownika | argument numeryczny |
| 28. Numer klienta | argument numeryczny |
| 29. Udzielono łącznie rabatów | argument numeryczny |
| 30. Numer | argument alfanumeryczny |
| 31. Kod | argument alfanumeryczny |
| 32. Nazwa | argument alfanumeryczny |
| 33. Opis | argument alfanumeryczny |
| 34. Liczba | argument alfanumeryczny |
| 35. Klient | argument alfanumeryczny |

36. Kwota	argument alfanumeryczny
80. Bilet numer	argument numeryczny
81. Kasa wydania	argument literowy
82. Od	argument literowy
83. Do	argument literowy
84. Przez	argument literowy
85. Klasa	argument numeryczny
86. Wyjazd w dniu	argument numeryczny
87. Powrót	argument numeryczny
88. Czas ważności	argument numeryczny
89. Ważny do	argument numeryczny
90. Ważny na poc.	argument literowy
91. TAM ważny do	argument numeryczny
92. POW. ważny do	argument numeryczny
93. Km	argument numeryczny
94. Rodzaj biletu	argument literowy
95. Podstawa	argument numeryczny
96. Ulga	argument numeryczny
97. Liczba osób	argument numeryczny
98. Taryfa	argument numeryczny
99. PORT DOCELOWY	argument numeryczny
100. PORT TRANZYTOWY	argument numeryczny
101. NR KARTY POKŁADOWEJ	argument numeryczny
102. NR LOTU	argument numeryczny
103. NR BILETU	argument numeryczny

Obsługiwane przez drukarki: Apteczne

120.Bonifikata	argument numeryczny
121.Do zapłaty po bonifikacie	argument numeryczny
122.Klient	argument numeryczny
123.Bonus	argument numeryczny
124.Premia	argument numeryczny

Obsługiwane przez drukarki: Z obsługą faktur

130. Akcyza	argument numeryczny
131. Informacja o fakturze	argument literowy
132. Nr konta	argument numeryczny
133. Nazwa banku	argument numeryczny
134. Dodano punktów Vita	argument numeryczny
140.NIP	argument numeryczny
141.REGON	argument numeryczny
142.PESEL	argument numeryczny
143.Program	argument alfanumeryczny
144.Klien	argument alfanumeryczny
145.Przystęp	argument alfanumeryczny
146.KLUB	argument alfanumeryczny
147.<Pusta linia>	bez argumentu
148.PKT	argument numeryczny
149.KOD	argument numeryczny
150.Program nr	argument numeryczny
151.Bilet	argument literowy
152.Myjnja	argument literowy
153.WWW	argument alfanumeryczny
154.NIP Nabywcy	argument numeryczny
155.REGON Nabywcy	argument numeryczny
156.PESEL Nabywcy	argument numeryczny
157.CLUB	argument alfanumeryczny
158.Numer karty VITAY	argument alfanumeryczny
159.Dodano punktów	argument numeryczny
164.Twoje	
165.KDR	
166.Navigator	
167.Cafe	
168.Stop	

169.Start
 170.Efecta
 171.O!
 172.Fundacja
 173.Regulamin
 174.Wymień
 175.ECO
 176.Na
 177.Dla
 178.dla
 179.Katalog
 180.LOT
 181.ORL
 182.Grupa
 183.Kierunek
 184.LPG
 185.Stacj
 186.Kolekcj
 187.GIOŚ
 188.Kart
 189.FLOTA
 190.Informacj
 191.Telefon

Tekst

Dwudziestopięcioroznaczowy (maksymalnie) napis przesyłany z aplikacji,

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru
- 5: błąd odczytu zegara drukarki,
- 84: **przekroczona liczba wysyłanych linii napisu predefiniowanego o różnej treści. Suma wysyłanych napisów predefiniowanych i dodatkowych linii informacyjnych w drukarce VENTO nie może przekraczać 25 a w pozostałych drukarkach 3 między dwoma raportami dobowymi.**

Uwagi:

1. Na jednym paragonie można wydrukować 20 dodatkowych linii.
2. Parametry numeryczne mogą zawierać max. 3 litery (nadmiarowe zostają zamieniane na spacje).
3. Parametry literowe mogą zawierać max. 3 cyfry (nadmiarowe zostają zamieniane na spacje)
4. Rozkaz musi być wysłany po rozkazie \$y.

3.6.16.5. Linie informacyjne - definicja.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	24	;	2	
3	Ilość linii	0..3			
4	Rozkaz	\$z		2	
5	Linia nr 1	Napis	<CR>	0..48	Ilość tych argumentów jest taka, jak podana w parametrze Ilość linii
6	Linia nr 2	Napis	<CR>	0..48	
7	Linia nr 3	Napis	<CR>	0..48	
8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

Gdzie:

Ilość linii

Ilość definiowanych linii – od 0 do 3

Linia nr 1, 2, 3
Teksty definiowanych linii

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru
- 5: błąd odczytu zegara drukarki

Uwagi:

1. Drukowane są linie informacyjne typu „Zapraszamy do ponownych odwiedzin”.
2. Możliwe jest zdefiniowanie tylko jednego zestawu linii informacyjnych pomiędzy rapportami dobowymi.
3. Tak zdefiniowane linie informacyjne są drukowane po odebraniu rozkazu \$z kończącego wydruk (opisanego poniżej).
4. Rozkaz musi być wysłany po rozkazie \$y.

3.6.16.6. Płatność w EURO.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	99	;	2	
3	Ilość argumentów	5		1	Ilość argumentów wysyłanych tym pakietem. Uwaga! Pole jest wymagane w przypadku użycia argumentu „Reszta w zł”
4	Rozkaz	\$z		2	
5	Kurs €	Liczba	<CR>	1..11	Jeżeli podana zostanie wartość zerowa, to płatność w € zostanie anulowana
6	Wartość paragonu w €	Liczba	<CR>	1..11	Wartość powinna uwzględniać również opakowania zwrotne
7	Wpłata w €	Liczba	<CR>	1..11	
8	Reszta w €	Liczba	<CR>	1..11	
9	Reszta w zł	Liczba	<CR>	1..11	
10	Bajt kontrolny	00..FF		2	
11		<ESC>\		2	

Gdzie:

Kurs €, Wartość paragonu w €, Wpłata w €, Reszta w €, Reszta w zł
Wartości liczbowe

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru
- 5: błąd odczytu zegara drukarki

Uwagi:

Rozkaz wysyłany jest w trybie transakcji.
Tekst zawierający kurs € drukowany jest po etykiecie „Kurs €: „
Wartość paragonu w walucie € drukowana jest po etykiecie „Do zapłaty:” i poprzedzona jest symbolem €
Wpłata w € drukowana jest po etykiecie „Gotówka:„i poprzedzona jest symbolem €
Reszta w € drukowana jest po etykiecie „Reszta:„i poprzedzona jest symbolem €

Reszta w zł drukowana jest po etykiecie „Reszta:„.
 Rozkaz musi być wysłany przed rozkazem \$y.
 Na wyświetlaczu drukarki kwoty w € i poprzedzone są tekstem „EUR” (na wyświetlaczu klienta tylko w przypadku gdy jest to wyświetlacz LCD). Dodatkowo kwota w € na wyświetlaczu klienta migra.
 Musi wystąpić parametr "Ilość argumentów" jako drugi parametr, aby ostatni argument (Reszta w zł) został zinterpretowany przez drukarkę.

3.6.16.7. Identyfikator nabywcy.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	100	;	3	
3	Typ numeru identyfikacyjnego nabywcy	1		1	1 – NIP
4	Rozkaz	\$z		2	
5	Identyfikator nabywcy	tekst	<CR>	0..16	Może zawierać litery i cyfry
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Kody błędów:

2: błąd bajtu kontrolnego,

Uwagi:

Rozkaz należy wysłać po rozpoczęciu lub przed zakończeniem paragonu.

3.6.16.8. Koniec wydruku.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	28	;	2	
3	Zakończenie	0..2		1	
4	Rozkaz	\$z		2	
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
6		<ESC>\		2	

Gdzie:

Zakończenie

- 0: zakończenie drukowania i zakończenie trybu transakcyjnego.
- 1: j/w.
- 2: wydrukowanie nagłówka nowego paragonu.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru
- 5: błąd odczytu zegara drukarki,

Uwagi:

1. Po rozkazie \$y można od razu wysłać rozkaz 28 ; ... \$z , który spowoduje dodatkowo wydrukowanie brakujących elementów czyli kaucji i / lub form płatności.

2. Kwoty kaucji wysyłanych w 4\$z i 8\$z nie mogą przekroczyć kwot wysyłanych podczas transakcji, ale mogą być mniejsze.
3. Rozkaz musi być wysłany po rozkazie \$y.

3.7. Rozkazy drukowania faktur

Faktury drukowane są zawsze w trybie offline. Pakiety mają bardzo podobną formę jak pakiety paragonów. Pakiety typu 'Anulowanie paragonu' są również stosowane w fakturach.

3.7.1. Pakiet rozpoczęcia faktury (\$h)

L.p	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ilość pozycji	0..255	;	1..3	
3	Ilość linii danych nabywcy faktury	0..3	;	1	Maksymalna liczba linii wynosi 8. Dla ilości 0 – ilość linii wynosi 3 (parametr standardowy).
4	Typ faktury	1..2	;	1	1 – Faktura VAT, 2 – Apteczna faktura VAT
5	Oryginał/Kopia	2	;	1	Drukowane są dwa dokumenty oba z dodatkowym opisem
6	Górny margines (5 linii)	0..1	;	1	0 – nie jest realizowany górny margines 1 – jest realizowany górny margines
7	Parametr ignorowany		;	1	
8	Liczba dodatkowych kopii	0..9	;	1 lub 3	255 – tylko oryginał
9	Parametr ignorowany		;	1	
10	Parametr ignorowany		;	1..3	
11	Miejsce na podpisy	0..1	;	1	0 – pola są drukowane – domyślnie 1 – pola nie są drukowane
12	Symbol „PL” przed numerem NIP	0..1		1	Wydruk symbolu „PL” przed numerem NIP sprzedawcy 0 – bez wydruku symbolu, 1 – wydruk symbolu
16	Rozkaz	\$h		2	
17	Numer faktury	Napis	<CR>	0.56	Może zawierać znaki alfanumeryczne
18	Dane nabywcy - Linia nr 1	Napis	<CR>	0.64*	(Pol(e/a) wymagane) Ilość linii jest taka jak to określono w polu nr 3 (Ilość linii - n).
19	Dane nabywcy - Linia nr 2	Napis	<CR>	0.64*	Linie powinny zawierać dane (adres) nabywcy.
20 + n	Dane nabywcy - Linia nr n	Napis	<CR>	0.64*	* - 64 znaki dla HD, szeroki papier, czcionka normalna, - 44 znaki dla HD, szeroki papier, czcionka powiększona - 44 znaki dla HD, wąski papier, - 42 znaki dla Bono Online, Deon Online, - 44 znaki dla Delio E, - 48 znaków dla Bono E, Deon E
21 + n	NIP nabywcy	Liczba	<CR>	16	(Pole wymagane) Dodatkowe dopuszczalne znaki: ‘-’ lub ‘.’
22 + n	Termin płatności	Napis	<CR>	16	(Opcjonalny)
23 + n	Forma płatności	Napis	<CR>	20	Nazwa formy płatności. Nie można użyć nazwy INNA lub INNE. (Opcjonalny) Podanie formy płatności w rozpoczęciu

					faktury dodaje wartość paragonu do płatności. Wskazane jest wysyłać płatność tylko w 1 miejscu.
24 + n	Odbiorca	Napis	<CR>	26	Nazwa odbiorcy (Opcjonalny)
25 + n	Wystawiający	Napis	<CR>	26	Nazwa wystawiającego (Opcjonalny)
26 + n	Nr systemowy	Napis	<CR>	0..30	Rozpoczyna się znakiem #
27 + n	Nazwa nabywcy	Napis	<CR>	0..256	(Pole wymagane) Tekst drukowany w nagłówku faktury Modyfikatory tekstu: '0x1B>' – wyrównanie tekstu do prawej, '0x1B ' – wyśrodkowanie tekstu, '0x1B+' – pogrubienie tekstu, '0x0A' – przejście do nowej linii, '0x1B+0x1B>' – wyrównanie pogrubionego tekstu do prawej, '0x1B+0x1B ' – wyśrodkowanie pogrubionego tekstu
28 + n	Bajt kontrolny	00..FF		2	
29 + n		<ESC>\		2	

Gdzie:

Ilość pozycji

ilość pozycji sprzedaży = 0..255 – faktury są zawsze drukowane w trybie OFF-LINE (nie dotyczy urządzeń online)

Ilość linii

ilość dodatkowych linii umieszczanych w stopce paragonu, za logo fiskalnym, do których ma dostęp aplikacja,

Linia nr 1...Linia nr 3

zawartość linii dodatkowych,

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru (zła liczba pozycji),
- 5: błąd odczytu zegara drukarki,
- 6: błąd operacji z pamięcią fiskalną,
- 40: brak w pamięci RAM nagłówka (tylko w trybie fiskalnym,
- 94: blokada sprzedaży z powodu założenia zwory serwisowej.

3.7.2. Linia faktury (\$I)

Patrz rozdział „Linia paragonu”.

3.7.3. Zakończenie faktury (\$e)

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Akcja	0..1	;	1	0 – anulowanie, 1 – zatwierdzenie
3	Rabat	0..99	;	0..2	Opcjonalny (parametr jest ignorowany)
4	Ilość linii	0..3	;	1	Ilość dodatkowych linii w stopce. Parametr ignorowany
5	Zakończenie	0..2	;	1	Sposób zakończenia transakcji (parametr jest ignorowany)
6	Rodzaj rabatu	0..2	;	1	(parametr jest ignorowany)

7	Stała wartość	1	;	1	
8	Napis „Zapłacono”	0..1	;	1	0 – nie jest drukowana linia „Zapłacono” 1 – jest drukowana linia „Zapłacono”
9	Opcje dla nazwy kupującego	0..2	;	1	0 – drukowany jest tylko blok informacyjny 1 – są drukowane nazwa kupującego oraz blok informacyjny 2 – brak informacji o kupującym (bloku informacyjnego i nazwy kupującego)
10	Opcje dla nazwy sprzedającego	0..2		1	0 – drukowany jest tylko blok informacyjny 1 – są drukowane nazwa sprzedającego oraz blok informacyjny 2 – brak informacji o sprzedającym (bloku informacyjnego i nazwy sprzedającego)
11	Rozkaz	še		2	
12	Kod	Napis	<CR>	0..8	
13	Linia nr 1	Napis	<CR>	0..	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 4 (Ilość linii). UWAGA! Możliwość użycia tylko 20 różnych tekstów pomiędzy raportami dobowymi
14	Linia nr 2	Napis	<CR>	0..	
15	Linia nr 3	Napis	<CR>	0..	
16	Zapłacono	Napis	<CR>	1..29	
17	Nazwa kupującego	Napis	<CR>	1..40	
18	Nazwa sprzedającego	Napis	<CR>	1..40	
19	Wpłata	Liczba	/	1..11	
20	Razem	Liczba	/	1..11	
21	Wartość rabatu	Liczba	/	1..5	
22	Bajt kontrolny	00..FF		2	
23		<ESC>\		2	

Gdzie:

Akcja

- 0: anulowanie paragonu,
- 1: pozytywne zakończenie transakcji,

Rabat

opcjonalny rabat procentowy dla całej transakcji. Parametr ten jest ignorowany gdy rabat jest definiowany za pomocą pól **Rodzaj rabatu** i **Wartość rabatu**

Ilość linii

ilość dodatkowych linii umieszczanych w stopce paragonu, za logo fiskalnym, do których ma dostęp aplikacja,

Zakończenie

Wartość parametru jest ignorowana. Występuje w celu zachowania kompatybilności z drukarkami „NOVITUS ZGODNY”.

Rodzaj rabatu

- 0: brak,
- 1: rabat procentowy,
- 2: dopłata procentowa,

Kod

kod kasy (1 znak) + kod kasjera (2 znaki), pole jest ignorowane, jeżeli wcześniej było [logowanie kasjera](#).

Linia nr 1...Linia nr 3

zawartość linii dodatkowych.

Wpłata

kwota wpłacona przez klienta, jeżeli = 0 to napisy „wpłata / reszta” nie będą drukowane,

Razem

łączna należność dla klienta, dla kontroli poprzednich transferów,

Wartość rabatu

rabat lub dopłata procentowa dla całej transakcji, stopa jest zadana z dokładnością do 0.01 jeżeli parametr Rodzaj rabatu ≠ 0,

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru (Akcja, Rabat, Ilość linii, Zakończenie lub Rodzaj rabatu),
- 5: błąd operacji z zegarem drukarki,
- 6: błąd operacji z pamięcią fiskalną,
- 23: błędna liczba rekordów (linii) paragonu,
- 24: przepełnienie bufora drukarki paragonowej,
- 25: błędny kod terminala/ kasjera (zła długość lub format), lub błędna treść dodatkowych linii,
- 26: błąd kwoty Wpłata (syntaktyka; jeżeli różnica Wpłata – Razem ≤ 0 to napisy ‘gotówka’, ‘reszta’ nie będą drukowane),
- 27: błędna suma całkowita Razem lub błędna kwota Rabat,
- 28: przepełnienie totalizera (max 99 999 999,99 dla jednej grupy podatkowej),
- 29: żądanie zakończenia (pozytywnego) trybu transakcji, w momencie kiedy nie został on jeszcze włączony,

3.7.4. Rozkaz ustawienia opcji faktury (@c)

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Liczba dodatkowych kopii	0..9	;	1 lub 3	255 – tylko oryginał
3	Opcje dla nazwy kupującego	0..2	;	1	0 – drukowany jest tylko blok informacyjny 1 – są drukowane nazwa kupującego oraz blok informacyjny 2 – brak informacji o kupującym (bloku informacyjnego i nazwy kupującego)
4	Opcje dla nazwy sprzedającego	0..2	;	1	0 – drukowany jest tylko blok informacyjny 1 – są drukowane nazwa sprzedającego oraz blok informacyjny 2 – brak informacji o sprzedającym (bloku informacyjnego i nazwy sprzedającego)
5	Napis „Zapłacono”	0..1	;	1	0 – nie jest drukowana linia „Zapłacono 1 – jest drukowana linia „Zapłacono”
6	Data sprzedaży: Rok	0..99	;	1..2	
7	Data sprzedaży: Miesiąc	1..12	;	1..2	
8	Data sprzedaży: Dzień	1..31	;	1..2	
9	Opcje wydruku podsumowania	0..255	;	1..3	0x01 – pominąć opis słowny kwoty do zapłaty, 0x02 – pominąć blok kwot brutto w rozliczeniu podatku, 0x04 – pogrubiona etykieta „ Nabywca ”, 0x08 – pogrubiona etykieta „ Sprzedawca ”, 0x10 – pogrubiony nr NIP nabywcy, 0x20 – pogrubiony nr NIP sprzedawcy UWAGA! Włączenie opcji oznacza ustawienie odpowiedniego bitu a wynikowa liczba wysyłana jest w formacie dziesiętnym
10	Opcje wydruku 2	0..255	;	1..3	0x01 – wydruk etykiety „ opis/symbol ” w nagłówku faktury przed pozycjami faktury, 0x02 – wydruk numeru pozycji w pozycji

					faktury, 0x04 – Etykieta „ Do zapłaty ” przed blokiem rozliczenia podatków, 0x08 – wydruk ilości groszy w postaci słownej, 0x10 – nie drukuj daty sprzedaży, jeżeli jest taka sama jak data wystawienia faktury 0x20 – nie drukuj danych sprzedawcy 0x40 – nie drukuj opisów do pozycji faktury (informacji opisujących zawartość pól w pozycji faktury) 0x80 – włączona obsługa płatności (tak jak w paragonie) UWAGA! Włączenie opcji oznacza ustawienie odpowiedniego bitu a wynikowa liczba wysyłana jest w formacie dziesiętnym
11	Typ numeru identyfikacyjnego kupującego	0..2	;	1	0 – NIP 1 – REGON 2 – PESEL
12	Opcje wydruku 3	0..255	;	1..3	0x01 – nie drukuj danych odbiorcy (nie obejmuje pola z nr nip (regon, pesel)) 0x02 – drukuj napis „Zapłacono gotówką” 0x04 – pomiń etykietę „Sprzedawca.” 0x08 – pomiń etykietę „ORYGINAŁ” (działa tylko w przypadku braku kopii do wydrukowania) 0x10 – drukuj etykietę „FAKTURA VAT” (zamiast etykiety „FAKTURA”)
13	Opcje wydruku etykiety „Nabywca”	0..1		1	Opcje wydruku etykiety „Nabywca” w nagłówku faktury: 0 – Wydruk etykiety „Nabywca” 1 – Wydruk etykiety „Odbiorca” (zamiast „Nabywca”).
14	Rozkaz	@c		2	
15	Termin płatności	Napis	<CR>	0..16	(Opcjonalny)
16	Forma płatności	Napis	<CR>	0..20	Nazwa formy płatności. Nie można użyć nazwy INNA lub INNE. (Opcjonalny)
17	Odbiorca	Napis	<CR>	0..26	Nazwa odbiorcy (Opcjonalny)
18	Wystawiający	Napis	<CR>	0..26	Nazwa wystawiającego (Opcjonalny)
19	Zapłacono	Napis	<CR>	0..29	(Opcjonalny)
20	Nr systemowy	Napis	<CR>	0..30	Maksymalnie można użyć do 10 liter, znaki specjalne i cyfry. (Opcjonalny)
21	Informacje dodatkowe do faktury	Tekst	<CR>	0..512	(Pole opcjonalne) Tekst drukowany w nagłówku faktury Modyfikatory tekstu: ‘0xB>’ – wyrównanie tekstu do prawej, ‘0xB ’ – wyśrodkowanie tekstu, ‘0xB+’ – pogrubienie tekstu, ‘0xA’ – przejście do nowej linii, ‘0xB+0x1B>’ – wyrównanie pogrubionego tekstu do prawej, ‘0xB+0x1B ’ – wyśrodkowanie pogrubionego tekstu.
22	Nazwa nabywcy	Tekst	<CR>	0..256	(Pole wymagane) Tekst drukowany w nagłówku faktury. Obsługiwane modyfikatory tekstu.
23	Bajt kontrolny	00..FF		2	
24		<ESC>\		2	

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru

3.7.5. Linie dodatkowe stopek faktury (\$z)

Rozkaz należy wysłać po rozkazie rozpoczęcia faktury.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	20	;	2	
3	Rodzaj stopki	0..131			
4	Rozkaz	\$z		2	
5	Tekst	Napis	<CR>	0.25	
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Gdzie:

Rodzaj stopki

130: Akcyza argument numeryczny

131: Informacja o fakturze 3 linijki tekstu

Dla faktur działają również stopki paragonu wykorzystywane przy drukowaniu paragonów

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru
- 5: błąd odczytu zegara drukarki,
- 84: przekroczona liczba wysyłanych linii napisu predefiniowanego o różnej treści. Suma wysyłanych napisów predefiniowanych i dodatkowych linii informacyjnych nie może przekraczać 25 między dwoma rapportami dobowymi.

Uwagi:

1. Na jednym paragonie można wydrukować 20 dodatkowych linii.
2. Parametry numeryczne mogą zawierać max. 3 litery (nadmiarowe zostają zamieniane na spacje).
3. Parametry literowe mogą zawierać max. 3 cyfry (nadmiarowe zostają zamieniane na spacje)
4. Rozkaz musi być wysłany po rozkazie \$y.

3.8. Rozkazy obsługi kaszy i kasjera.

3.8.1. Zalogowanie kasjera.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Akcja	0..255 lub brak		1	0 lub brak - logowanie kasjera 1 – odczyt zalogowanego kasjera
3	Rozkaz	#p		2	
4	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	
5	Numer kaszy	Napis	<CR>	0..8	
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Gdzie:

Kasjer

napis zarezerwowany na nazwisko i imię kasjera,

Numer kasy

napis zawierający nazwę kasy

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 5: błąd odczytu zegara drukarki,
- 33: błąd napisu Numer kasy (np. za długi lub zawierający błędne znaki),
- 34: błąd napisu Kasjer.

3.8.2. Odczyt statusu kasjera.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	1		1	
3	Rozkaz	#p		2	
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

Odpowiedź:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	#P		2	
3	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	
4	Numer kasy	Napis	<CR>	0..8	
5	Status	Liczba	/	1	0 – niezalogowany 1 – zalogowany
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Zasady obsługi logowania/wylogowania kasjera i wydruku informacji o kasjerze w stopce paragonu:

1. Najwyższy priorytet mają dane zalogowanego kasjera.
2. Jeżeli rozkaz ma dedykowane pola na dane kasy/kasjera, to zostaną one wydrukowane w przypadku, kiedy kasjer nie jest zalogowany.
3. Jeżeli rozkaz, nie posiada dedykowanych pól na dane kasy/kasjera lub pola są puste, to w stopce zostaną wydrukowane symbole braku kasy i braku kasjera: „0 K0”.

3.8.3. Wylogowanie kasjera.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ignorowane	0..255 lub brak		1	
3	Rozkaz	#q		2	
4	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	
5	Numer kasy	Napis	<CR>	0..8	
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Gdzie:**Kasjer**

napis zarezerwowany na nazwisko i imię kasjera,

Numer kasy

napis zawierający nazwę kaszy

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 5: błąd odczytu zegara drukarki,
- 33: błąd napisu Numer kasy (np. za długi lub zawierający błędne znaki),
- 34: błąd napisu Kasjer.

3.8.4. Wpłata do kaszy.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Parametr	0..255 lub brak		0..3	Gdy 99 wpłata w walucie €
3	Rozkaz	#i		2	
4	Wpłata	Liczba	/	1..11	
5	Numer kasy	Napis	<CR>	0..8	Parametry opcjonalne – zastępują podane podczas logowania kasjera .
6	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	
7	Bajt kontrolny	00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

Gdzie:**Wpłata**

kwota wpłacona do kaszy,

Numer kasy

Napis zawierający numer kaszy,

Kasjer

Napis zawierający nazwę kasjera,

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 30: błąd kwoty Wpłata (syntaktyka),
- 31: nadmiar dodawania (przekroczenie zakresu gotówki w kasie).

3.8.5. Wypłata z kaszy.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Parametr	0..255 lub brak		0..3	Gdy 99 wypłata w walucie €
3	Rozkaz	#d		2	
4	Wypłata	Liczba	/	1..11	
5	Numer kasy	Napis	<CR>	0..8	Parametry opcjonalne – zastępują podane podczas logowania kasjera .
6	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	
7	Bajt kontrolny	00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

Gdzie:

Wypłata

kwota wypłacana z kasą,

Numer kasy

Napis zawierający numer kasę,

Kasjer

Napis zawierający nazwę kasjera,

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 30: błąd kwoty Wypłata (syntaktyka),
- 32: wartość po odjęciu staje się ujemna (przyjmuje się wówczas stan zerowy kasę).

3.8.6. Zapytanie o możliwość sprzedaży towaru.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	\$g		2	
3	Nazwa towaru	Napis	<CR>		
4	Symbol stawki PTU	Napis	/	1	
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

W odpowiedzi drukarka odsyła rozkaz:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ignorowane	1	brak	1	Stała wartość
3	Rozkaz	\$G		2	
4	Rezultat	liczba	/	1	0 – towar zablokowany 1 – towar niezablokowany
5	Symbol stawki PTU	Napis	/	1	Symbol stawki PTU
6		<ESC>\		2	

3.8.7. Zaliczka.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Akcja	liczba	;	1	0 – zaliczka, 1 – rozliczenie zaliczki, 2 – STORNO zaliczki, 3 – STORNO rozliczenia zaliczki
3	Rozkaz	@z		2	
4	Nazwa towaru	tekst	<CR>	0..60	Nazwa towaru, do którego udzielana jest zaliczka lub rozliczenie zaliczki.
5	Stawka VAT	litera	<CR>	1	
6	Wartość	kwota	/	zmienny	Wartość zaliczki lub rozliczenia zaliczki
7	Do dopłaty	kwota	/	zmienny	Suma do dopłaty po odliczeniu zaliczki. Obecnie pole jest ignorowane, drukarka automatycznie wylicza wartość do dopłaty, gdzie wartością referencyjną jest wartość towaru, do którego udzielamy rozliczenia zaliczki

8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

Kody błędów:

2: błąd bajtu kontrolnego,

Uwagi:

1. Rozkaz należy wysłać po rozpoczęciu lub przed zakończeniem paragonu.
2. Rozliczenie zaliczki udzielane jest do pierwszego odnalezionej towaru na paragonie.
3. Nie można wykonać operacji STORNO na towarze, do którego zrobiono rozliczenie zaliczki, dopóki rozliczenia zaliczek wcześniej nie zostaną usunięte.

3.8.8. Stan kasy.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ignorowane		0..255 lub brak	1	
3	Rozkaz	#t		2	
4	Numer kasy	Napis	<CR>	0..8	Parametry opcjonalne – zastępują podane podczas logowania kasjera .
5	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Gdzie:

Numer kasy

Napis zawierający numer kasy,

Kasjer

Napis zawierający nazwę kasjera,

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego.

3.8.9. Drukowanie raportu kasy / zmiany.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rodzaj raportu	0..23		1	
3	Rozkaz	#k		2	
4	Zmiana	Napis	<CR>	0..8	
5	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	
6	Numer kasy	Napis	<CR>	0..8	Parametr opcjonalny – zastępuje podany podczas logowania kasjera .
7	Bajt kontrolny	00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

Gdzie:

Rodzaj raportu

0 (lub brak): raport zmianowy zerujący,
 23: raport zmianowy niezerujący,

Zmiana

napis zawierający dowolne znaki drukowalne, odpowiadające numerycznemu lub alfanumerycznemu oznaczeniu zmiany,

Kasjer

napis zarezerwowany na nazwisko i imię kasjera,

Numer kasy

napis zawierający nazwę kasy

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 5: błąd odczytu zegara drukarki,
- 33: błąd napisu Zmiana (np. za długi lub zawierający błędne znaki),
- 34: błąd napisu Kasjer.

3.8.10. Drukowanie raportu kasy / zmiany uwzględniającego formy płatności (1).

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ilość kart	8	;	1	8 - wartość stała
3	Ilość czeków	4	;	1	4 – wartość stała
4	Ilość bonów	4		1	4 – wartość stała
5	Rozkaz	#£		2	
6	Zmiana	Napis	<CR>	1..10	
7	Kasjer	Napis	<CR>	0..15	
8	Nazwa karty nr ...	Napis	<CR>	0..16	Ilość tych parametrów wynosi 8
9	Nazwa czeku nr ...	Napis	<CR>	0..16	Ilość tych parametrów wynosi 4. Uwaga! To pole występuje tylko gdy drukarka ma ustawiony protokół „NOVITUS ZGODNY”
10	Nazwa bonu nr ...	Napis	<CR>	0..16	Ilość tych parametrów wynosi 4
11	Początek	Napis	<CR>	0..15	
12	Koniec	Napis	<CR>	0..15	
13	Przychód	Liczba	/	1..11	
14	Gotówka	Liczba	/	1..11	
15	Karta nr ...	Liczba	/	1..10	Ilość tych parametrów wynosi 8
16	Czek nr ...	Liczba	/	1..10	Ilość tych parametrów wynosi 4
17	Bon nr ...	Liczba	/	1..10	Ilość tych parametrów wynosi 4
18	Wpłaty	Liczba	/	1..11	
19	Przyjęcia	Liczba	/	1..11	
20	Wypłaty	Liczba	/	1..11	
21	Wydania	Liczba	/	1..11	
22	Stan kasy	Liczba	/	1..11	
23	Ilość paragonów	Napis	<CR>	1..5	
24	Ilość anulowanych	Napis	<CR>	1..5	
25	Ilość STORNO	Napis	<CR>	1..5	
26	Numer kasy	Napis	<CR>	0..8	Parametr opcjonalny – zastępuje podany podczas logowania kasjera .
27	Bajt kontrolny	00..FF		2	
28		<ESC>\		2	

Gdzie:

Ilość kart

ilość różnych kart kredytowych,

Ilość czeków

ilość różnych czeków,

Ilość bonów

ilość różnych bonów,

Zmiana

napis zawierający dowolne znaki drukowalne, odpowiadający numerycznemu lub alfanumerycznemu oznaczeniu zmiany,

Kasjer

napis zarezerwowany na nazwisko i imię kasjera,

Nazwa karty, Nazwa czeku, Nazwa bonu

parametry napisowe przesłane przez aplikacje określające poszczególne formy płatności,

UWAGA! Pole **Nazwa czeku** występuje tylko dla protokołu „NOVITUS ZGODNY” (patrz [Konfigurowanie pracy drukarek – „Tryb administracyjny”](#)). Dodatkowe informacje w punkcie UWAGI.

Początek, Koniec

parametry określające początek i koniec zmiany, zwykle w formacie

‘rr-mm-dd gg:mm’

Przychód

łączna sprzedaż w trakcie zmiany,

Gotówka

wartość sprzedaży gotówkowej,

Karta

wartość sprzedaży dla poszczególnych kart płatności,

Czek

wartość sprzedaży dla różnych rodzajów czeków,

Bon

wartość sprzedaży dla różnych rodzajów bonów,

Wpłaty

suma wpłat do kas w trakcie zmiany,

Przyjęcia

suma kaucji pobranej w trakcie zmiany,

Wypłaty

suma wypłat z kas w trakcie zmiany,

Wydania

suma kaucji zwróconej w trakcie zmiany,

Stan kas

ilość gotówek w kasie po zakończeniu zmiany,

Ilość paragonów

ilość paragonów wydruk. Podczas zmiany,

Ilość anulowanych

ilość anulowanych paragonów,

Ilość STORNO

ilość stornowanych pozycji,

Numer kas

(opcjonalny), numer kas.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametrów,
- 5: błąd odczytu zegara RTC,
- 33: błąd napisu Zmiana lub Kasjer,
- 34: błąd jednej z kwot lub pozostałych napisów.

Uwagi:

1. Ten rozkaz może mieć dwie postaci w zależności od ustawionego protokołu transmisji drukarki:
 - a. NOVITUS – nie występuje pole Nazwa Czku Nr, wszystkie pola muszą występować. Taka wersja jest kompatybilna z poprzednimi wersjami protokołu drukarek „NOVITUS ZGODNY”.
 - b. „NOVITUS ZGODNY” – i nie występuje pole Nazwa Czku Nr, nie wszystkie pola muszą występować (odpowiednie parametry > 0). Taka wersja nie jest kompatybilna z poprzednimi wersjami protokołu drukarek „NOVITUS ZGODNY”.

3.8.11. Drukowanie raportu kasy / zmiany uwzględniającego formy płatności (2).

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ilość kaucji pobranych	0..32	;	1..2	
3	Ilość kaucji zwróconych	0..32	;	1..2	
4	Ilość form płatności	0..16	;	1	
5	Flaga Gotówka	0..1	;	1	
6	Typ płatności nr ...	1..5		1	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu „Ilość form płatności”
7	Rozkaz	#m		2	
8	Zmiana	Napis	<CR>	0..8	
9	Numer kasy	Napis	<CR>	0..8	
10	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	
11	Początek	Napis	<CR>	0..15	
12	Koniec	Napis	<CR>	0..15	
13	Nazwa formy płatności nr ...	Napis	<CR>	0..16	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu „Ilość form płat.”
14	Nazwa kaucji pobranej nr ...	Napis	<CR>	0..24	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu „Ilość kaucji pobranych”
15	Nazwa kaucji zwróconej nr ...	Napis	<CR>	0..24	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu „Ilość kaucji zwróconych”
16	Przychód	Liczba	/	1..11	
17	Gotówka	Liczba	/	1..11	
18	Wpłaty	Liczba	/	1..11	
19	Rozchód	Liczba	/	1..11	
20	Wypłaty	Liczba	/	1..11	
21	Kwota formy płatności nr ...	Liczba	/	1..11	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 4 (Ilość form płatności).
22	Kaucja pobrana	Liczba	/	1..11	
23	Kwota kaucji pobranej nr ...	Liczba	/	1..11	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 2 (Ilość kaucji pobranych)
24	Kaucja zwrócona	Liczba	/	1..11	
25	Kwota kaucji zwróconej nr ...	Liczba	/	1..11	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 3 (Ilość kaucji zwróconych)
26	Stan kasy	Liczba	/	1..11	
27	Ilość paragonów	Napis	<CR>		
28	Ilość anulowanych	Napis	<CR>		
29	Ilość STORNO	Napis	<CR>		
30	Bajt kontrolny	00..FF		2	
31		<ESC>\		2	

Gdzie:

Ilość kaucji pobranych

0: nie występuje blok KAUCJA_POBRANA,
1..n: blok KAUCJA_POBRANA jest drukowany i zawiera 1.. n linii + tytuł,

Ilość kaucji zwróconych

0: nie występuje blok KAUCJA_ZWROCONA,
1..n: blok KAUCJA_ZWROCONA jest drukowany i zawiera 1.. n linii + tytuł,

Ilość form płatności

0: nie ma form płatności, nie występuje blok nazw form płatności,
1..n: występują parametry Typ płatności określające rodzaje form płatności, występuje blok nazw form płatności,

Flaga Gotówka

0: kwota Gotówka jest ignorowana (wpłata gotówki nie występuje),
1: występuje wpłata gotówki,

Typ płatności

Wg NOVITUS 2001

- 1: drukowana jest kwota zapłaty kartą płatniczą,
- 2: drukowana jest kwota zapłaty czekiem,
- 3: drukowana jest kwota zapłaty bonem,
- 4: drukowana jest kwota zapłaty w innej formie,
- 5: drukowana jest kwota zapłaty kredytem,
- 6: drukowana jest kwota zapłaty z konta klienta
- 7: drukowana jest kwota zapłaty walutą
- 8: *drukowana jest kwota zapłaty przelew

Wg „NOVITUS ZGODNY” 2001

- 0: drukowana jest kwota zapłaty kartą płatniczą,
- 1: drukowana jest kwota zapłaty czekiem,
- 2: drukowana jest kwota zapłaty bonem,
- 3: drukowana jest kwota zapłaty w innej formie,
- 4: drukowana jest is ta zapłaty kredytem,
- 6: drukowana jest kwota zapłaty z konta klienta
- 7: *drukowana jest kwota zapłaty voucher
- 8: *drukowana jest kwota zapłaty przelew

Zmiana

napis zawierający dowolne znaki drukowalne, odpowiadający numerycznemu lub alfanumerycznemu oznaczeniu zmiany,

Numer kasy

numer kasy,

Kasjer

napis zarezerwowany na nazwisko i imię kasjera,

Początek, Koniec

parametry określające początek i koniec zmiany, zwykle w formacie
'rr-mm-dd gg:mm'

Nazwa formy płatności

dodatkowe określenia form płatności, (obecne w przypadku gdy Ilość form płatności ≠ 0),

Nazwa kaucji pobranej

nazwa opakowania kaucionowanego, (obecne w przypadku gdy Ilość kaucji pobranych ≠ 0),

Nazwa kaucji zwróconej

nazwa opakowania kaucionowanego, (obecne w przypadku gdy Ilość kaucji zwróconych ≠ 0),

Przychód

łączna sprzedaż w trakcie zmiany,

Gotówka

wartość sprzedaży gotówkowej,

Wpłyty

suma wpłat do kasy w trakcie zmiany,

Rozchód

gotówka wydawana podczas transakcji,

Wypłaty

suma wypłat z kasy w trakcie zmiany,

Kwota formy płatności

kwoty dla odpowiednich form płatności (obecne w przypadku gdy Ilość form płatności (0),

Kaucja zwrócona

zakumulowana kwota za zwrot kaucji za opakowania zwrotne,

Kwota kaucji zwróconej

kwoty kaucji zwrócone za konkretne opakowania zwrotne (obecne w przypadku gdy Ilość kaucji zwróconych (0),

Kaucja pobrana

zakumulowana kwota pobranej kaucji za opakowania zwrotne,

Kwota kaucji pobranej

* Typ płatności występujący w drukarkach QUARTO

kwoty kaucji pobrane za konkretne opakowania zwrotne (obecne w przypadku gdy ilość kaucji pobranych (0),

Stan kasy

 ilosc gotówki w kasie po zakończeniu zmiany,

Ilość paragonów

 ilosc paragonów wydruk. Podczas zmiany,

Ilość anulowanych

 ilosc anulowanych paragonów,

Ilość STORNO

 ilosc stornowanych pozycji,

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametrów (Pkr..Pkb),
- 5: błąd odczytu zegara RTC,
- 33: błąd napisu Zmiana lub Kasjer,
- 34: błąd jednej z kwot lub pozostałych napisów.

Uwagi:

1. W przypadku, gdy brak jest jednego lub więcej parametrów zakładamy wartość domyślną = 0.
2. Parametr Typ płatności może mieć inne wartości w zależności od typu protokołu. W protokole NOVITUS 2001 wartości określające typ są zgodne z wartościami definiującymi typ płatności w rozkazach obsługi płatności w paragonie i zakończeniu paragonu. W protokole „NOVITUS ZGODNY” 2001 mają one przesunięte wartości o jeden w dół (1 odpowiada 0).
3. W przypadku konieczności uzyskania obszernych raportów można je podzielić na raporty częściowe zawierające tylko informacje dotyczące:
 - tylko form płatności
 - tylko obsługi opakowań kaucionowanych sprzedanych
 - tylko obsługi opakowań kaucionowanych zwróconych

3.9. Rozkazy drukowania raportów fiskalnych.

3.9.1. Drukowanie raportu dobowego.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	#r		2	
3	Numer kasy	Napis	<CR>	0..8	Parametry opcjonalne – zastępują podane podczas logowania kasjera .
4	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
6		<ESC>\		2	

lub

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	0		1	
3	Rozkaz	#r		2	
4	Numer kasy	Napis	<CR>	0..8	Parametry opcjonalne – zastępują podane podczas logowania kasjera .
5	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

lub

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
------	------------	-----------	-----------	---------	-------

1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	1	;	1	
3	Rok	0..99	;	1..2	
4	Miesiąc	1..12	;	1..2	
5	Dzień	1..31		1..2	
6	Rozkaz	#r		2	
7	Numer kasy	Napis	<CR>	0..8	Parametry opcjonalne – zastępują podane podczas logowania kasjera .
8	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	
9	Bajt kontrolny	00..FF		2	
10		<ESC>\		2	

Gdzie:

Rok

numer roku (dwie najmłodsze cyfry, 2000..2099),

Miesiąc

numer miesiąca,

Dzień

dzień,

Numer kasy

napis zawierający nazwę kasy

Kasjer

napis zarezerwowany na nazwisko i imię kasjera,

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 6: błąd operacji z pamięcią fiskalną (fatalny),
- 7: błąd daty (aktualnie ustawiona jest wcześniejsza od daty ostatniego zapisu) lub w formacie trzecim nie ma zgodności daty w drukarce z data przesłaną,
- 35: zerowy stan totalizatorów,
- 36: już istnieje zapis o tej dacie (gdy totalizery są zerowe),
- 37: operacja przerwana z klawiatury (przed rozpoczęciem drukowania).

Uwagi:

1. Operacja wymaga potwierdzenia z klawiatury jeżeli nie podano daty (1-sza sekwencja).
2. W wariantie z parametrem = 1 możliwy jest wielokrotny zapis raportu dobowego o tej samej dacie. Pozostałe właściwości sekwencji nie ulegają zmianie, w szczególności o ile data Rok, Miesiąc, Dzień jest zgodna z zegarem drukarki a totalizery są niezerowe to raport zostanie zapisany bezwarunkowo i bez żadnego komunikatu / potwierdzenia.
3. W przypadku gdy totalizery są zerowe i w danym dniu został już zapisany raport dobowy, drukarka zgłasza błąd 36.

3.9.2. Drukowanie raportu okresowego.

Raport okresowy z zakresem określonym za pomocą dat:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rok 1	0..99	;	1..2	
3	Miesiąc 1	1..12	;	1..2	
4	Dzień 1	1..31	;	1..2	
5	Rok 2	0..99	;	1..2	
6	Miesiąc 2	1..12	;	1..2	
7	Dzień 2	1..31	;	1..2	

8	Rodzaj raportu	0..1, 6..7, 96..97		1	
9	Rozkaz	#o		2	
10	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	
11	Numer kasy	Napis	<CR>	0..8	Parametry opcjonalne – zastępują podane podczas logowania kasjera .
12	Bajt kontrolny	00..FF		2	
13		<ESC>\		2	

Gdzie:

Rok 1, Miesiąc 1, Dzień 1

data początkowa,

Rok 2, Miesiąc 2, Dzień 2

data końcowa,

Rodzaj raportu

0 (lub brak): raport pełny (dokument fiskalny) z zakresu podanych dat,

1: podsumowanie sprzedaży (dokument niefiskalny) z zakresu podanych dat,

6: raport miesięczny pełny (dokument fiskalny),

7: miesięczne podsumowanie sprzedaży (dokument niefiskalny),

96: raport rozliczeniowy pełny z zakresu podanych dat,

97: podsumowanie raportu rozliczeniowego z zakresu podanych dat,

Kasjer

napis zarezerwowany na nazwisko i imię kasjera,

Numer kasy

napis zawierający nazwę kasy

Raport okresowy z zakresem określonym za pomocą numerów:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rodzaj raportu	16..17, 96..97,10 0		2	
3	Rozkaz	#o		2	
4	Numer 1	Liczba	/	1..10	
5	Numer 2	Liczba	/	1..10	
6	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	
7	Numer kasy	Napis	<CR>	0..8	Parametry opcjonalne – zastępują podane podczas logowania kasjera .
8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

Gdzie:

Rodzaj raportu

16: raport pełny (dokument fiskalny) z zakresu podanych numerów,

17: podsumowanie sprzedaży (dokument niefiskalny) z zakresu podanych numerów,

96: raport rozliczeniowy pełny z zakresu podanych numerów,

97: podsumowanie raportu rozliczeniowego z zakresu podanych numerów,

100: Niefiskalny raport odczytu pamięci fiskalnej. (Parametry Numer1 i Numer2 są ignorowane.)

Numer 1

numer początkowy,

Numer 2

numer końcowy,

Kasjer

napis zarezerwowany na nazwisko i imię kasjera,

Numer kasy

napis zawierający nazwę kasy

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 3: zła ilość parametrów,
- 4: błąd parametrów (wartości dat, obejmuje również sytuacje, gdy data końcowa jest wcześniejsza od początkowej, brak zapisu w module fiskalnym dla podanego zakresu dat),
- 6: błąd operacji z pamięcią fiskalną (fatalny).

3.10. Rozkazy transakcji niefiskalnych.

3.10.1. Zwrot opakowania.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ignorowane	0..255 lub brak		1	
3	Rozkaz	#w		2	
4	Opakowanie	Napis	<CR>	1..20	
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
6		<ESC>\		2	

Gdzie:

Opakowanie

Napis zawierający nazwę i wartość zwracanego opakowania,

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 5: błąd odczytu zegara drukarki,
- 31: nadmiar dodawania (przekroczenie zakresu gotówki w kasie).
- 33: błąd napisu Opakowanie,

3.10.2. Pokwitowanie sprzedaży.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Drukowanie numeru kasły i kasjera	0..1	;	1	
3	Sposób drukowania	0..2		1	
4	Rozkaz	#g		2	
5	Numer kasły	Napis	<CR>	1..2	
6	Numer kasjera	Napis	<CR>	1..5	
7	Numer paragonu	Napis	<CR>	1..12	
8	Kontrahent	Napis	<CR>	1..15	
9	Terminal	Napis	<CR>	1..8	
10	Nazwa karty	Napis	<CR>	1..16	
11	Numer karty	Napis	<CR>	1..20	
12	Miesiąc	Napis	<CR>	1..2	
13	Rok	Napis	<CR>	1..2	

14	Kod autoryzacji	Napis	<CR>	1..9	
15	Kwota	Liczba	/	1..11	
16	Bajt kontrolny	00..FF		2	
17		<ESC>\		2	

Gdzie:

Drukowanie numeru kasy i kasjera

0: linia zawierająca numer kasy / numer kasjera jest drukowana,
1: linia jw. Nie jest drukowana,

Sposób drukowania

0: drukuj 2 kopie, miedzy jedną a drugą trzeba nacisnąć klawisz,
1: drukuj 2 kopie – jedna po drugiej (użyteczne w wersji z obcinaczem 'nie docinającym'),
2: drukuj jedną kopię,

Numer kasy

Napis zawierający numer kasy,

Numer kasjera

Napis zawierający numer kasjera,

Numer paragonu

Napis zawierający numer paragonu, za który zapłata następuje przy użyciu karty kredytowej,

Kontrahent

Napis zawierający nazwę klienta,

Terminal

Napis zawierający nazwę terminala,

Nazwa karty

Napis zawierający nazwę karty kredytowej,

Numer karty

Napis zawierający numer karty kredytowej,

Miesiąc

Napis zawierający numer miesiąca w roku, do którego ważna jest karta,

Rok

Napis zawierający dwie ostatnie cyfry roku iskalne karty,

Kod autoryzacji

Napis zawierający kod autoryzacji,

Kwota

Kwota płacona kartą kredytową,

Uwagi:

1. Tak jak w innych sekwencjach sterujących parametry typu 'string' mogą zawierać dowolne znaki drukowalne.
2. Jeżeli parametr Sposób drukowania = 0 lub 1, to na pierwszym dokumencie drukowany jest, opis 'Oryginał dla sprzedawcy' a na drugim opis 'Kopia dla kupującego'. Opis jest drukowany bezpośrednio przed końcowym napisem 'niefiskalny'.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 4: błąd parametru Ps,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 5: błąd odczytu zegara RTC,
- 41: błąd napisu Numer kasy (za długi lub zawierający błędne znaki),
- 42: błąd napisu Numer kasjera,
- 43: błąd napisu Numer paragonu,
- 44: błąd napisu Kontrahent,
- 45: błąd napisu Terminal,
- 46: błąd napisu Nazwa karty,
- 47: błąd napisu Numer karty,
- 48: błąd napisu Miesiąc,
- 49: błąd napisu Rok,
- 50: błąd napisu Kod autoryzacji,
- 51: błąd wartości Kwota.

3.10.3. Transakcja uznania (zwrot towaru).

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Drukowanie numeru kasy i kasjera	0..1	;	1	
3	Sposób drukowania	0..2		1	
4	Rozkaz	#h		2	
5	Numer kasy	Napis	<CR>	1..2	
6	Numer kasjera	Napis	<CR>	1..5	
7	Numer paragonu	Napis	<CR>	1..12	
8	Kontrahent	Napis	<CR>	1..15	
9	Terminal	Napis	<CR>	1..8	
10	Nazwa karty	Napis	<CR>	1..16	
11	Numer karty	Napis	<CR>	1..20	
12	Miesiąc	Napis	<CR>	1..2	
13	Rok	Napis	<CR>	1..2	
14	Kod autoryzacji	Napis	<CR>	1..9	
15	Kwota	Liczba	/	1..11	
16	Bajt kontrolny	00..FF		2	
17		<ESC>\		2	

Gdzie:

Drukowanie numeru kasy i kasjera

0: linia zawierająca numer kasy / numer kasjera jest drukowana,
1: linia jw. Nie jest drukowana,

Sposób drukowania

0: drukuj 2 kopie, między jedną a drugą trzeba nacisnąć klawisz,
1: drukuj 2 kopie – jedna po drugiej (użyteczne w wersji z obcinaczem 'nie docinającym'),
2: drukuj jedną kopię,

Numer kasy

Napis zawierający numer kasy,

Numer kasjera

Napis zawierający numer kasjera,

Numer paragonu

Napis zawierający numer paragonu, za który zapłata następuje przy użyciu karty kredytowej,

Kontrahent

Napis zawierający nazwę klienta,

Terminal

Napis zawierający nazwę terminala,

Nazwa karty

Napis zawierający nazwę karty kredytowej,

Numer karty

Napis zawierający numer karty kredytowej,

Miesiąc

Napis zawierający numer miesiąca w roku, do którego ważna jest karta,

Rok

Napis zawierający dwie ostatnie cyfry roku fiskalnego karty,

Kod autoryzacji

Napis zawierający kod autoryzacji,

Kwota

Kwota płacona kartą kredytową,

Uwagi:

1. Tak jak w innych sekwencjach sterujących parametry typu 'string' mogą zawierać dowolne znaki drukowalne.
2. Jeżeli parametr Sposób drukowania = 0 lub 1, to na pierwszym dokumencie drukowany jest, opis 'Oryginał dla sprzedawcy' a na drugim opis 'Kopia dla kupującego'. Opis jest drukowany bezpośrednio przed końcowym napisem 'niefiskalny'.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru,
- 5: błąd odczytu zegara RTC,
- 41: błąd napisu Numer kasy (za długi lub zawierający błędne znaki),
- 42: błąd napisu Numer kasjera,
- 43: błąd napisu Numer paragonu,
- 44: błąd napisu Kontrahent,
- 45: błąd napisu Terminal,
- 46: błąd napisu Nazwa karty,
- 47: błąd napisu Numer karty,
- 48: błąd napisu Miesiąc,
- 49: błąd napisu Rok,
- 50: błąd napisu Kod autoryzacji,
- 51: błąd wartości Kwota.

3.11. Dodatkowe wydruki niefiskalne.

3.11.1. Rozpoczęcie wydruku.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	0	;	1	
3	Numer wydruku	1..255	;	1..3	
4	Numer nagłówka	0..255	;	1..3	0 gdy wydruk ma tylko jeden rodzaj nagłówka
5	Opcje wydruku	0..255		1..3	Opcje wydruku, gdzie kolejne bity oznaczają: 1 – lewy margines na wydruku, 2 – bez wydruku na papierze (tylko kopia elektroniczna), 3 – bez wydruku tekstu nagłówka 4 – bez wydruku marginesów „NIEFISKALNY”
6	Rozkaz	\$w		2	
7	Bajt kontrolny	00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

Gdzie:

Numer wydruku

Numer raportu, którego linia ma być drukowana. Akceptowane numery wymienione są w specyfikacji wydruków zamieszczonej w dalszej części tego rozdziału.

Numer nagłówka

Numer nagłówka, który ma być wydrukowany (niektóre raporty mają kilka zdefiniowanych nagłówków). Jeśli wydruk ma tylko jeden rodzaj nagłówka, to parametr ten powinien mieć wartość 0 (liczenie nagłówków zaczynamy od zera). Znaczenie poszczególnych nagłówków zależy od tego, w jakim wydruku występują. Dokładna specyfikacja zamieszczona jest w dalszej części tego rozdziału.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru,
- 5: błąd odczytu zegara RTC,

3.11.2.

Linia wydruku (\$w).

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Numer wydruku	2..255	;	1..3	Gdy 254 to w linii będzie drukowany kod kreskowy (Drukarki obsługujące wydruk kodów kreskowych) kod posyłany jest w argumencie.
3	Numer linii	0..255	;	1..3	249 gdy linia ma być QR kodem 255 gdy linia ma być pusta, 254 gdy linia ma być podkreśleniem, 253 gdy linia „nr ostatniego paragonu” 250 gdy linia ma być grafiką (w 1 argumencie podajemy indeks grafiki 0..5)
4	Formatowanie tekstu	0..255	;	1..3	Parametr opcjonalny, przyjmuje wartość: 1 – tekst pogrubiony (zmniejsza o połowę ilość znaków mieszczących się w linii)
5	Formatowanie tekstu	0..255	;	1..3	1 – tekst inwers
6	Czcionka	0..3	;	1	0 – czcionka podstawowa 1 – czcionka 2 2 – czcionka 3 (mała)
7	Formatowanie tekstu	0..1	;	1	0 – brak wycentrowania 1 – wycentrowanie
8	Atrybuty czcionki	0..255		1..3	Atrybuty ustawiane na bitach: 1 – czcionka powiększona, zmniejszona ilość znaków w linii o połowę (powiększenie zawarte w kroju czcionki) 2 – czcionka podwyższona 3 – czcionka poszerzona, zmniejszona ilość znaków w linii o połowę 4 – inwers 5 – czcionka podwyższona 4 x 6 – czcionka poszerzona 4 x
9	Rozkaz	\$w		2	
10	Argument	Tekst	<CR>	0..48	Argumenty te są opcjonalne. Ich ilość jest dowolna
...					
N	Argument	Tekst	<CR>	0..48	
n + 1	Bajt kontrolny	00..FF		2	
n + 2		<ESC>\		2	

Gdzie:

Numer wydruku

Numer raportu, którego linia ma być drukowana. Akceptowane numery wymienione są w specyfikacji wydruków zamieszczonej w dalszej części tego rozdziału.

Numer linii

Numer linii, która ma być wydrukowana (liczenie linii zaczynamy od zera, pomijając te, które są nagłówkami). Jeśli parametr ten jest równy 254 to wydrukowane zostanie podkreślenie, a gdy 255 to wydrukowana zostanie pusta linia. Znaczenie poszczególnych iskal zależy od tego, w jakim wydruku występują. Dokładna specyfikacja zamieszczona jest w dalszej części tego rozdziału.

Argument

Dowolny ciąg znaków ze zbiorów: {a..z}, {A..Z}, {0..9}, {ąćęłńóśżĄĆĘŁÓŃŚŻ}, {~@#\$%^&*()_-+={}\\;:,.>/?}. Argumenty numeryczne akceptują: cyfry, pierwsze 3 litery, znaki specjalne,

argumenty tekstowe akceptują: litery, pierwsze 3 cyfry, znaki specjalne. Argumenty alfanumeryczne akceptują wszystkie w/w znaki. Ilość i rodzaj argumentów. Które mogą być wysyłane podczas wydruku poszczególnych linii zostały wyspecyfikowane powyżej.

Uwagi:

1. Specyfikacja argumentów w liniach używa następujących symboli:
 - a. *** argument alfanumeryczny
 - b. ### argument numeryczny
 - c. @@@ argument tekstowy
2. W drukarkach: Delio możliwe jest drukowanie kodów kreskowych w wydrukach niefiskalnych. Należy w takim przypadku jako parametr „Numer Wydruku” umieścić identyfikator 254, po czym w polu „Argument” należy umieścić kod, jaki ma zostać wydrukowany.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru,
- 5: błąd odczytu zegara RTC,

3.11.3. Zakończenie wydruku.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	1	;	1	
3	Numer wydruku	1..255	;	1..3	Gdy 255, to wysłanie tej sekwencji przed dowolnym wydrukiem niefiskalnym spowoduje wydrukowanie po nim numeru systemowego oraz dodatkowych linii
4	Występuje numer systemowy	0..1	;	1	0 – Nie, 1 – Tak
5	Ilość linii dodatkowych	0..3		1	
5	Rozkaz	\$w		2	
6	Nr systemowy	Tekst	<CR>	0..16	Argumenty te są opcjonalne
7	Linia nr 1	Tekst	<CR>	0..48	
8	Linia nr 2	Tekst	<CR>	0..48	
9	Linia nr 3	Tekst	<CR>	0..48	
10	Bajt kontrolny	00..FF		2	
11		<ESC>\		2	

3.11.4. Specyfikacja wydruków.

Czarną czcionką zaznaczone są pola, których długość jest charakterystyczna dla drukarki VENTO (33 znaki wierszu), niebieskim kolorem pola wydłużone dla drukarki QUARTO, DELIO (44 znaki wierszu), fioletowym kolorem pola wydłużone dla drukarki VIVO (48 znaków wierszu).

3.11.4.1. Wydruk nr 2 – Transakcje odłożone.

- Nagłówek 0: TRANSAKCJE ODŁOŻONE
- Nagłówek 1: POTWIERDZENIE DOKONANIA TRANSAKCJI

123456789012345678901234567890123456789012345678
 • Linia 0: Kasa: *****#*****#*****#*****#*****#*****#
 • Linia 1: Numer transakcji: ##################
 • Linia 2: Numer kasjera: ##################

3.11.4.2. Wydruk nr 3 – Raport funkcji operatora.

- Nagłówek 0: RAPORT FUNKCJI OPERATORA
123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: Funkcja #### *********************************

3.11.4.3. Wydruk nr 4 – Raport kasjera.

- Nagłówek 0: RAPORT KASJERA X
 - Nagłówek 1: RAPORT KASJERA Z
 - Nagłówek 2: RAPORT KASY X
 - Nagłówek 3: RAPORT KASY Z
 - Nagłówek 4: OFFLINE KASJERA
 - Nagłówek 5: ONLINE KASJERA
- 123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: LICZBA RESETÓW: ###
 - Linia 1: NUMER KASY ## ##### ##### ##### ##### #####
 - Linia 2: SUMY ŁĄCZNE ##### ##### #####
 - Linia 3: SUMA BIEŻĄCA DODATNIA ##### ##### #####
 - Linia 4: SUMA BIEŻĄCA UJEMNA ##### ##### #####
 - Linia 5: SUMA POPRZEDNIA DODATNIA ##### ##### #####
 - Linia 6: SUMA POPRZEDNIA UJEMNA ##### ##### #####
 - Linia 7: -----
 - Linia 8: SUMA ŁĄCZNA DODATNIA ##### ##### #####
 - Linia 9: SUMA ŁĄCZNA UJEMNA ##### ##### #####
 - Linia 10: SUMY SPRZEDAŻY
 - Linia 11: TOWARY:
 - Linia 12: ##### POZYCJE DODATNIE ##### ##### #####
 - Linia 13: ##### USŁUGI INNE ##### ##### #####
 - Linia 14: ##### POZYCJE UJEMNE ##### ##### #####
 - Linia 15: ##### DODATNIE KOREKTY ##### ##### #####
 - Linia 16: ##### UJEMNE KOREKTY ##### ##### #####
 - Linia 17: ##### KUPON SKLEPOWY ##### ##### #####
 - Linia 18: PODSUMA TOWARÓW ##### ##### #####
 - Linia 19: PODSUMA PODATKU ##### ##### #####
 - Linia 20: RABAT / NARZUT ##### ##### #####
 - Linia 21: RABAT HEJ HEM ##### ##### #####
 - Linia 22: RABAT / DOPŁATA ##### ##### #####
 - Linia 23: RABAT / DOPŁATA ##### ##### #####
 - Linia 24: RABAT DLA PRACOWNIKA ##### ##### #####
 - Linia 25: PODSUMA RABATU DOPŁATY ##### ##### #####
 - Linia 26: -----
 - Linia 27: SPRZEDAŻ NETTO ŁĄCZNIE ##### ##### #####
 - Linia 28: SUMY ŚRODKÓW PŁATNOŚCI
 - Linia 29: ŚRODKI PŁATNOŚCI
 - Linia 30: ŚRODEK PŁ. #: 000 000000000000 ##### #####
 - Linia 31: ##### KWOTA ## ##### #####
 - Linia 32: ##### ZEBRANE ## ##### #####
 - Linia 33: ##### W OBIEGU ## ##### #####
 - Linia 34: ##### START W OB.
 - Linia 35: ##### TYP PŁ. NR 2 ##### ##### #####
 - Linia 36: PODSUMA ŚR. PŁATNOŚCI ##### ##### #####
 - Linia 37: KOREKTA ŚRODKÓW PŁATNOŚCI
 - Linia 38: ##### DOD. FUNKCJI BANK. ##### ##### #####
 - Linia 39: ##### POMN. FUNKCJI BANK. ##### ##### #####
 - Linia 40: ##### USTAW. ZAOKRAGLEŃ ##### ##### #####
 - Linia 41: ##### ZAPAM. CZ. PŁATN.
 - Linia 42: ##### PRZYW. CZ. PŁATN.
 - Linia 43: ##### OPŁATA PŁATNOŚCI ##### ##### #####
 - Linia 44: PODSUMA KOREKTY PŁATN. ##### ##### #####
 - Linia 45: -----
 - Linia 46: ŚRODKI PŁATNICZE ŁĄCZNIE ##### ##### #####

- | | INNE SUMY |
|---|-----------|
| • Linia 47: | |
| • Linia 48: ##### OBNIŻKI DODATNIE | ##### |
| • Linia 49: ##### OBNIŻKI UJEMNE | ##### |
| • Linia 50: ##### KOREKCJE BŁĘDÓW | ##### |
| • Linia 51: ##### SUMA ZWROTÓW | ##### |
| • Linia 52: ##### ZWROTY KOSZTÓW | ##### |
| • Linia 53: ##### ŚRODKI UNIEWAŻN. | ##### |
| • Linia 54: ##### POZYCJE SPRZEDAŻY | ##### |
| • Linia 55: ##### RABAT ZBIORCZY | ##### |
| • Linia 56: ##### SPRZEDAŻ ANULOWANA | ##### |
| • Linia 57: ##### SPRZEDAŻ ZAPAMIĘT. | ##### |
| • Linia 58: ##### SPRZEDAŻ UNIEWAŻN. | ##### |
| • Linia 59: ##### SPRZEDAŻ PRZYWOŁ. | ##### |
| • Linia 60: ##### ZAMIANA ŚR. PŁATN. | ##### |
| • Linia 61: ##### BEZ PODATKU | ##### |
| • Linia 62: ##### KWOTA ZWOLNIONA | ##### |
| • Linia 63: ##### ZWROT NADPŁAC. VAT | ##### |
| • Linia 64: ##### ZNACZKI WYEMITOW. | ##### |
| • Linia 65: ##### POZYCJE Z KLAWIAT. ###### | ##### |
| • Linia 66: ##### POZYCJE SKANOWANE ###### | ##### |
| • Linia 67: ##### POZYCJE WAŻONE ###### | ##### |
| • Linia 68: POZYCJE WAŻONE ŁĄCZNIE | ##### |
| • Linia 69: ##### TRANSAKCJE DODATNIE | ##### |
| • Linia 70: ##### ZWROT NADPŁACONEJ GOTÓWKI | ##### |
| • Linia 71: ##### INNE TRANSAKCJE | ##### |
| • Linia 72: ##### OTWARCIE SZUFLADY | ##### |
| • Linia 73: ##### SUMA BIEŻĄCA | ##### |
| • Linia 74: ##### LICZBA KLIENTÓW | ##### |
| • Linia 75: #:## CZAS PRACY KASJERA | ##### |
| • Linia 76: #:## CZASOWE WYŁĄCZENIE KASY | ##### |
| • Linia 77: #:## CZAS WPROWADZANIA TOWARÓW | ##### |
| • Linia 78: #:## CZAS PŁACENIA | ##### |
| • Linia 79: #:## CZAS OTWARCIA SZUFLADY | ##### |

3.11.4.4. Wydruk nr 5 – Raport środków płatności.

- ## • Nagłówek 0: RAPORT ŚRODKÓW PŁATNOŚCI

123456789012345678901234567890123456789012345678

- | | |
|---------|--|
| • Linia | 0: KASJER @@@@@@CCCCCCCCCCCCCCCCCCCC |
| • Linia | 1: ŚRODEK PŁ.##: @@@ @@@@ @@@@ @@@@ @@@@ # ##### |
| • Linia | 2: ##### KWOTA ##### |
| • Linia | 3: ##### ZEBRANE ##### |
| • Linia | 4: ##### W OBIEGU ##### |
| • Linia | 5: ##### START W OB. ##### |
| • Linia | 6: PODSUMA ŚR. PŁATNOŚCI ##### |

3.11.4.5. Wydruk nr 6 – Sprzedaż zarejestrowana w kasie.

- Nagłówek 0: SPRZEDAŻ ZAREJ. W KASIE

123456789012345678901234567890123456789012345678

- Linia 0: NUMER KASY ## @@@
 - Linia 1: PODSUMA SPRZEDAŻY ##### ###### ######
 - Linia 2: PODSUMA RACH. SPRZEDAŻY ##### ###### ######
 - Linia 3: PODSUMA RABATU / DOPŁ. ##### ###### ######
 - Linia 4:
 - Linia 5: SPRZEDAŻ ŁĄCZNIE ##### ###### ######

3.11.4.6. Wydruk nr 7 – Pokwitowanie.

- Nagłówek 0: POKWITOWANIE

123456789012345678901234567890123456789012345678

- Linia 2: KWOTA: #####
- Linia 3: KONTO: #####
- Linia 4: PODPIS:

3.11.4.7. Wydruk nr 8 – Przedpłata.

- Nagłówek 0: PRZEDPŁATA

- 123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: NUMER ZAMÓWIENIA: #####
 - Linia 1: ŚRODEK PŁ.: 00000000000000000000
 - Linia 2: KWOTA: #####
 - Linia 3: KONTO: #####
 - Linia 4: PRZEDPŁATA: #####
 - Linia 5: RESZTA: #####

3.11.4.8. Wydruk nr 9 – Bon upominkowy.

- Nagłówek 0: BON UPOMINKOWY

- 123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: *** ZREALIZOWANO ***"
 - Linia 1: Kwota: #####
 - Linia 2: Kasjer:
 - Linia 3: Data: ##### Godz.: #####
Sklep: *****

3.11.4.9. Wydruk nr 10 – Nota kredytowa.

- Nagłówek 0: NOTA KREDYTOWA

- 123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: *** ZREALIZOWANO ***"
 - Linia 1: Kwota: #####
 - Linia 2: Kasjer:
 - Linia 3: Data: ##### Godz.: #####
Sklep: *****

3.11.4.10. Wydruk nr 11 – Nota kredytowa – zwrot.

- Nagłówek 0: NOTA KREDYTOWA

- 123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: Kwota: #####
 - Linia 1: Słownie: *****
 - Linia 2: Zwrot nr: #####
 - Linia 3: Kasjer:
 - Linia 4: Data: ##### Godz.: #####
Sklep: *****

3.11.4.11. Wydruk nr 12 – Kupon rabatowy

- Nagłówek 0: KUPON RABATOWY

- 123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: *** ZREALIZOWANO ***"
 - Linia 1: Kwota: #####
 - Linia 2: Kasjer:
 - Linia 3: Data: ##### Godz.: #####
Sklep: *****

3.11.4.12. Wydruk nr 13 – Płatność za pobraniem

- Nagłówek 0: PŁATNOŚĆ 'ZA POBRANIEM'

- 123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: *** SPRZEDAŻ ZAREJESTROWANA ***"
 - Linia 1: Nr identyfikacyjny: #####
 - Linia 2: Kwota: #####
 - Linia 3: Kasjer:

- Linia 4: Data: ##### Godz.: ##### Sklep: *****

3.11.4.13. Wydruk nr 14 – Przelew bankowy

- Nagłówek 0: PRZELEW BANKOWY

```
123456789012345678901234567890123456789012345678
• Linia 0: *** ZREALIZOWANO ***
• Linia 1: Nr klienta: #####
• Linia 2: Kwota: #####
• Linia 3: Saldo: #####
• Linia 4: Kasjer: #####
• Linia 5: Data: ##### Godz.: ##### Sklep: *****
```

3.11.4.14. Wydruk nr 15 – Bon upominkowy

- Nagłówek 0: POTW. SPRZEDAŻY BONU UPOMINKOWEGO

```
123456789012345678901234567890123456789012345678
• Linia 0: Wartość Bonu: #####
• Linia 1: Nazwa: *****
• Linia 2: Kasjer: #####
• Linia 3: Data: ##### Godz.: ##### Sklep: *****
```

3.11.4.15. Wydruk nr 16 – Rabat dla pracownika.

- Nagłówek 0: RABAT DLA PRACOWNIKA

```
123456789012345678901234567890123456789012345678
• Linia 0: Rabat dla pracownika: #####
• Linia 1: Numer pracownika: #####
• Linia 2: KWOTA: #####
• Linia 3: PODPIS: .....
```

3.11.4.16. Wydruk nr 17 – Wymiana środków płatności.

- Nagłówek 0: WYMIANA ŚRODKÓW PŁATNOŚCI

```
123456789012345678901234567890123456789012345678
• Linia 0: Z: *****
• Linia 1: NA: *****
```

3.11.4.17. Wydruk nr 18 – Operacje kasowe.

- Nagłówek 0: OPERACJE KASOWE

```
123456789012345678901234567890123456789012345678
• Linia 0: OPERACJA ##: *****
```

3.11.4.18. Wydruk nr 19 – Błędy kasy.

- Nagłówek 0: BŁĘDY KASY

```
123456789012345678901234567890123456789012345678
• Linia 0: BŁĄD KRYTYCZNY (FATAL ERROR)
• Linia 1: Serwis : *****
• Linia 2: Urządzenie :
• Linia 3: Urządzenie dod. :
• Linia 4: Funkcja :
• Linia 5: Podfunkcja :
• Linia 6: Rejestr # :
• Linia 7: Trans # :
• Linia 8: Kod błędu :
```

3.11.4.19. Wydruk nr 20 – Cennik.

- Nagłówek 0: CENNIK
- Nagłówek 1: ZMIANY CEN
- Nagłówek 2: STATYSTYKA SPRZEDAŻY
- Nagłówek 3: POTWIERDZENIE DOKONANIA TRANSAKCJI

123456789012345678901234567890123456789012345678
• Linia 0: SKLEP ****
• Linia 1: DATA ##### # #####
• Linia 2: Kod art: ##### # Cena: ##### ####
• Linia 3: Kod art: ##### ##### Data: ##### ####
• Linia 4: Cenal: ##### # Cena2: ##### ####
• Linia 5: Ilość: ##### ####

3.11.4.20. Wydruk nr 21 – Wydanie bonu upominkowego

- Nagłówek 0: WYDANIE BONU UPOMINKOWEGO
123456789012345678901234567890123456789012345678

• Linia 0: BON UPOMINKOWY: #####
• Linia 1: NUMER BONU: *****
• Linia 2: SUMA: #####
• Linia 3: ŚRODEK PŁ.: ***** * * * * *
• Linia 4: KWOTA: ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####
• Linia 5: Konto: ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####
• Linia 6: RESZTA: ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####

3.11.4.21. Wydruk nr 22 – Potwierdzenie transakcji

- Nagłówek 0: Potwierdzenie zapłaty karta
- Nagłówek 1: Potwierdzenie zapłaty rachunku
- Nagłówek 2: Pokwitowanie
- Nagłówek 3: Pokwitowanie transakcji uznania
- Nagłówek 4: Potwierdzenie unieważnienia
- Nagłówek 5: Potwierdzenie odmowy autoryzacji

123456789012345678901234567890123456789012345678
• Linia 0: Kasa: *** Kasjer: *****
• Linia 1: Nr dowodu sprzedaży: ***** * * * *
• Linia 2: Nr transakcji: *****
• Linia 3: TID: ***** UID: *****
• Linia 4: TID: ***** MID: *****
• Linia 5: Zapłata rachunku nr: ***** * * * *
• Linia 6: Dla: ***** * * * *
• Linia 7: Nr klienta: ***** * * * *
• Linia 8: Karta: ***** * * * *
• Linia 9: ***** * * * * Ważna do: */**
• Linia 10: Sprzedaż: PLN ***** * * * *
• Linia 11: Uznanie: PLN ***** * * * *
• Linia 12: Gotówka: PLN ***** * * * *
• Linia 13: Słownie: ***** * * * *
• Linia 14: ***** * * * *
• Linia 15: Prowizja: PLN ***** * * * *
• Linia 16: Razem do zapłaty: PLN ***** * * * *
• Linia 17: Kod autoryzacji: *****
• Linia 18: Liczba punktów za transakcję: *****
• Linia 19: Liczba punktów po transakcji: *****
• Linia 20: Kwota na karcie: *****
• Linia 21: Proszę obciążyć moje konto
• Linia 22: Proszę uznać moje konto
• Linia 23: Transakcja unieważniona
• Linia 24: KOD PIN ZGODNY
• Linia 25:
• Linia 26: podpis posiadacza karty
• Linia 27: podpis kasjera
• Linia 28: podpis klienta
• Linia 29: ORYGINAŁ

• Linia 30:	KOPIA
• Linia 31: Sprzedaż:	*****
• Linia 32: Uznanie:	***
• Linia 33: Gotówka:	***
• Linia 34: Prowizja:	***
• Linia 35: Razem do zapłaty:	***
• Linia 36: AID:	*****
• Linia 37: TC:	*****
• Linia 38: AAC:	*****
• Linia 39: PSN:	*****
• Linia 40: ATC:	*****
• Linia 41: ARC:	*****
• Linia 42: AAA:	*****
TD: *****	
• Linia 43: TAC DEFAULT:	*****
• Linia 44: TAC DENIAL:	*****
• Linia 45: TAC ONLINE:	*****
• Linia 46: IAC DEFAULT:	*****
• Linia 47: IAC DENIAL:	*****
• Linia 48: IAC ONLINE:	*****
• Linia 49: Commercial Code *****:	*****
• Linia 50: Dodatkowa dana:	*****
• Linia 51: Nr dowodu tożsamości:
• Linia 52: Centrum Autoryzacji:	*****
• Linia 53: POTWIERDZENIE ODMOWY AUTORYZACJI	
• Linia 54: TRANSAKCJA ODRZUCONA	
• Linia 55: Komunikat systemowy:	*****
• Linia 56: Wpłata:	***
• Linia 57: Razem:	***
• Linia 58: Zwrot:	***
• Linia 59: Cashback:	***
• Linia 60: Cash:	***
• Linia 61: SALE:	***
• Linia 62: REFUND:	***
• Linia 63: FX RATE:	*****
• Linia 64: TRANSACTION CURRENCY:	*****
• Linia 65: DCC service provided by:	*****
• Linia 66: REJECTION RECEIPT TRANSACTION WAS	
• Linia 67: REJECTED SYSTEM MESSAGE:	*****
• Linia 68: CANCELLATION RECEIPT TRANSACTION WAS	
• Linia 69: CANCELED	
• Linia 70: PIN VERIFIED	
• Linia 71: SIGNATURE	

3.11.4.22. Wydruk nr 23 – Potwierdzenie doładowania

- Nagłówek 0: Potwierdzenie doładowania numeru GSM
- Nagłówek 1: Potwierdzenie poprawności numeru

123456789012345678901234567890123456789012345678

• Linia 0: Kasa: ***	Kasjer: *****
• Linia 1: Nr dowodu sprzedawy: ***** **	
• Linia 2: Kod doładowujący: *****	
• Linia 3: Dla: ***** ***	
• Linia 4: Numer telefonu: *****	
• Linia 5: Potwierdzenie doładowania przez SMS	
• Linia 6: Wartość PLN: *****	
• Linia 7: Potwierdzam prawidłowość numeru telefonu	
• Linia 8:	
• Linia 9: podpis klienta	

3.11.4.23. Wydruk nr 24 – Skup walut

- Nagłówek 0: Potwierdzenie skupu waluty

123456789012345678901234567890123456789012345678

• Linia 0: Kasa: ***	Kasjer: *****
• Linia 1: Nr dowodu sprzedawy: ***** **	

- Linia 2: Skup waluty: ****
- Linia 3: Kurs skupu waluty: **************
- Linia 4: Wartość PLN: *****
- Linia 5: Słownie: **************
- Linia 6: **************

3.11.4.24. Wydruk nr 25 – Bon rabatowy

- Nagłówek 0: BON RABATOWY
- Nagłówek 1: LISTA TOWARÓW

123456789012345678901234567890123456789012345678
 • Linia 0: Sklep *** Kasa: *** Kasjer: *****
 • Linia 1: Nr dowodu sprzedawy: *****
 • Linia 2: PREMIOWANE TOWARY KWOTA PREMII
 • Linia 3: TOWAR: *****
 • Linia 4: RAZEM *****
 • Linia 5: PREMIA: *****
 • Linia 6: PREMIA: *****
 • Linia 7: WAŻNY: *****

3.11.4.25. Wydruk nr 26 – Raport zmianowy

- Nagłówek 0: RAPORT ZMIANOWY

123456789012345678901234567890123456789012345678
 • Linia 0: Zmiana: *****
 • Linia 1: Kasjer: *****
 • Linia 2: PRZYCHODY: #####
 • Linia 3: Sprzedaż gotówkowa: #####
 • Linia 4: Karta *****: #####
 • Linia 5: Czek *****: #####
 • Linia 6: Bon *****: #####
 • Linia 7: Wpłaty do kaszy: #####
 • Linia 8: Wydania opakowań: #####
 • Linia 9: ROZCHODY:
 • Linia 10: Wypłaty z kaszy: #####
 • Linia 11: Zwroty opakowań: #####
 • Linia 12: ROZLICZENIE
 • Linia 13: Gotówka: #####
 • Linia 14: Karta *****: #####
 • Linia 15: Czek *****: #####
 • Linia 16: Bon *****: #####
 • Linia 17: Opakowania: #####
 • Linia 18: RAZEM
 • Linia 19: STAN KASY: #####
 • Linia 20: ILOŚĆ PARAGONÓW: #####
 • Linia 21: ILOŚĆ ANULOWANYCH PARAGONÓW: #####
 • Linia 22: Liczba stornowanych pozycji: #####
 • Linia 23: Początek zmiany:
 • Linia 24: Koniec zmiany: *****

3.11.4.26. Wydruk nr 27 – Rozliczenie Konta

- Nagłówek 0: Rozliczenie konta
- Nagłówek 1: Saldo karty upominkowej
- Nagłówek 2: Karta upominkowa
- Nagłówek 3: Potwierdzenie płatności karta
- Nagłówek 4: Wymiana środków płatności
- Nagłówek 5: Saldo karty iskal
- Nagłówek 6: Potwierdzenie transakcji iskal

123456789012345678901234567890123456789012345678
 • Linia 0: Rozliczenie konta *****
 • Linia 1: Stan konta przed transakcją: *****
 • Linia 2: Przyznana premia: *****
 • Linia 3: Wykorzystane: *****
 • Linia 4: Stan konta po transakcji: *****
 • Linia 5: Artykuł nr: #####
 • Linia 6: Nazwa karty: @00000000000000000000000000000000

- Linia 7: Numer karty: #####
 - Linia 8: Numer autoryzacji: ####
 - Linia 9: Data ważności karty: #####
 - Linia 10: Saldo karty: #####
 - Linia 11: iskal - Pobrano: #####
 - Linia 12: Karta iskal: ***** ####
 - Linia 13: Środek pł. Wydano ***** ####
 - Linia 14: Kwota iskal: #####
 - Linia 15: Środek pł. ***** ####
 - Linia 16: Razem: #####
 - Linia 17: Reszta: #####
- 123456789012345678901234567890123456789012345678**

3.11.4.27. Wydruk nr 28 – Raport kaszy/kasjera

- Nagłówek 0: RAPORT KASJERA
- Nagłówek 1: RAPORT SKRÓCONY

12345678901234567890123456789012345678

• Linia 0:	Rodzaje płatności
• Linia 1: Konto klienta	#####
• Linia 2: Routex	#####
• Linia 3: LOMO	#####
• Linia 4: DKV	#####
• Linia 5: UTA	#####
• Linia 6: Routex Manual	#####
• Linia 7: LOMO Manual	#####
• Linia 8: DKV Manual	#####
• Linia 9: UTA Manual	#####
• Linia 10: Karta bankowa i T&E	#####
• Linia 11: Czeki	#####
• Linia 12: Vouchery	#####
• Linia 13: Gotówka w PLN	#####
• Linia 14: Dewizy przel.	#####
• Linia 15: RAZEM	#####
• Linia 16:	Przychody
• Linia 17: Kwota początkowa	#####
• Linia 18: Sprzedaż	#####
• Linia 19: Wpłaty	#####
• Linia 20: Wpłyn. Na rach.	#####
• Linia 21: Różnice inkaso	#####
• Linia 22: RAZEM	#####
• Linia 23:	Rozchody
• Linia 24: Zwroty	#####
• Linia 25: Wypłaty	#####
• Linia 26: Kwota końcowa	#####
• Linia 27: RAZEM	#####
• Linia 28:	Płatności w PLN
• Linia 29: Czeki w sejfie	#####
• Linia 30: Czeki w kasie	#####
• Linia 31: RAZEM	#####
• Linia 32: Vouch. W sejfie	#####
• Linia 33: Vouch. W kasie	#####
• Linia 34: RAZEM	#####
• Linia 35: Gotówka w sejfie	#####
• Linia 36: Gotówka w kasie	#####
• Linia 37: RAZEM	#####
• Linia 38:	Płatności w dewizach
• Linia 39: DM w sejfie	#####
• Linia 40: DM w kasie	#####
• Linia 41: RAZEM	#####
• Linia 42: USD w sejfie	#####
• Linia 43: USD w kasie	#####
• Linia 44: RAZEM	#####
• Linia 45: GBP w sejfie	#####
• Linia 46: GBP w kasie	#####
• Linia 47: RAZEM	#####
• Linia 48:	Sejf
• Linia 49:	Nr schowka ####

• Linia 50: Gotówka w PLN	#####
• Linia 51: Czeki	#####
• Linia 52: Voucher	#####
• Linia 53: DM	#####
• Linia 54: USD	#####
• Linia 55: GBP	#####
• Linia 56:	Rozliczenie kasjera
• Linia 57: Czeki w kasie	#####
• Linia 58: Zliczono czekи	#####
• Linia 59: RÓŻNICA	#####
• Linia 60: Vouch w kasie	#####
• Linia 61: Zlicz. Vouch.	#####
• Linia 62: RÓŻNICA	#####
• Linia 63: Gotówka w PLN	#####
• Linia 64: Zliczono gotów.	#####
• Linia 65: RÓŻNICA	#####
• Linia 66: DM w kasie	#####
• Linia 67: DM zliczono	#####
• Linia 68: RÓŻNICA	#####
• Linia 69: USD w kasie	#####
• Linia 70: USD zliczono	#####
• Linia 71: RÓŻNICA	#####
• Linia 72: GBP w kasie	#####
• Linia 73: GBP zliczono	#####
• Linia 74: RÓŻNICA	#####
• Linia 75:	Zmiana zamknięta
• Linia 76: Zmiana nr	###
• Linia 77: Kasjer	#####

3.11.4.28. Wydruk nr 29 – Wpłata/wypłata

- Nagłówek 0: POKWITOWANIE WPŁATY
- Nagłówek 1: POKWITOWANIE WYPŁATY

123456789012345678901234567890123456789012345678	#####
• Linia 0: Numer:	#####
• Linia 1: DLA:	000000000000000000000000
• Linia 2: TYTUŁ WPŁATY/WYPŁATY	ILE
• Linia 3: Przedpłata	#####
• Linia 4: Zabezpieczenie	#####
• Linia 5: Do zafakturowania	#####
• Linia 6: Bilon	#####
• Linia 7: Wpłata 1	#####
• Linia 8: Wpłata 2	#####
• Linia 9: Sejf	#####
• Linia 10: Wypłata 1	#####
• Linia 11: Wypłata 2	#####
• Linia 12: Do banku	#####
• Linia 13: Bilon	#####
• Linia 14: Wypłata	#####
• Linia 15: Razem	#####
• Linia 16: Powyższą kwotę otrzymałem	
• Linia 17:	
• Linia 18: podpis	

3.11.4.29. Wydruk nr 30 – Stany liczników

- Nagłówek 0: STANY LICZNIKÓW

123456789012345678901234567890123456789012345678	#####lit.
• Linia 0: Pompa ## ##### stan	#####lit.
• Linia 1: Ogółem liczniki	
• Linia 2: Paliwo	#####lit.

3.11.4.30. Wydruk nr 31 – Raport tankowania

- Nagłówek 0 RAPORT TANKOWANIA

123456789012345678901234567890123456789012345678	
• Linia 0: Nr Gatunek	Obj. Zb. Rezerwa Alarm

• Linia 1: ## ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####

3.11.4.31. Wydruk nr 32 – Potwierdzenie zapłaty kartą

• Nagłówek 0 KARTA KREDYTOWA 0 29 0

123456789012345678901234567890123456789012345678
• Linia 0: Numer transakcji: #####
• Linia 1: Data: ##### Godzina: #####
• Linia 2: Nazwa karty: @@@@@@@@#####
• Linia 3: Numer karty: #####
• Linia 4: Transakcja karty : #####
• Linia 5: Numer autoryzacji: #####
• Linia 6: Identyfikator autoryzacji: #####
• Linia 7: Lp. Nazwa Jm Ilość
• Linia 8: ## @@@@##### *** #####
• Linia 9: KWOTA: #####
• Linia 10:
• Linia 11: podpis *****
• Linia 12: Posiadacz: *****
• Linia 13: Dane iska.: *****
• Linia 14: Dane iska.: *****
• Linia 15: Przebieg: #####
• Linia 16: Kod kierowcy: #####
• Linia 17: Nr rej.: *****

3.11.4.32. Wydruk nr 33 – Waluta w sejfie

• Nagłówek 0: WALUTA W SEJFIE

123456789012345678901234567890123456789012345678
• Linia 0: OGÓŁEM GOTÓWKA W SEJFIE : #####
• Linia 1: ### ##### # W SEJFIE : #####
• Linia 2: OGÓŁEM CZEKI W SEJFIE : #####
• Linia 3: OGÓŁEM VOUCZERY W SEJFIE : #####
• Linia 4: OGÓŁEM W SEJFIE : #####
• Linia 5: NUMER SKRYTKI #####

3.11.4.33. Wydruk nr 34 – Raport alarmu paliwa

• Nagłówek 0: RAPORT ALARMU PALIWA

123456789012345678901234567890123456789012345678
• Linia 0: Zbiornik nr #####
• Linia 1: Paliwo opis #####
• Linia 2: RODZAJ ALARMU:
• Linia 3: *****
• Linia 4: *****
• Linia 5: *****
• Linia 6: DATA #####
• Linia 7: CZAS #####

3.11.4.34. Wydruk nr 35 – Bilet do myjni

• Nagłówek 0: BILET DO MYJNI

123456789012345678901234567890123456789012345678
• Linia 0: WAŻNY NA ## PROGRAM NR ## ZŁ #####
• Linia 1: W CELU URUCHOMIENIA MYJNI WPROWADŹ
• Linia 2: KOD PROGRAMU
• Linia 3: KOD PROGRAMU: #####
• Linia 4: WYDANY W DNIU ##### CZAS #####
• Linia 5: ZAPRASZAMY DO KORZYSTANIA
• Linia 6: Z NASZYCH MYJNI

3.11.4.35. Wydruk nr 36 – Raport stanu paliw

• Nagłówek 0: STAN ZBIORNIKÓW RAPORT

123456789012345678901234567890123456789012345678

- Linia 0: MODUŁ: *** POZYCJA: ### SONDA NR ####
• Linia 1: OPIS: *****
• Linia 2: PRODUKT: *****
• Linia 3:
• Linia 4:
• Linia 5: POJEMNOŚĆ
• Linia 6: PRODUKT
• Linia 7: WODA
• Linia 8: RAZEM
• Linia 9:
• Linia 10: PRODUKT
• Linia 11: WODA
• Linia 12: RAZEM
• Linia 13: MAX.POZIOM NAPEŁNIAJĄCY:
• Linia 14: MAX.DO NAPEŁNIENIA:
• Linia 15: ŚREDNIA TEMPERATURA PRODUKTU: # # # # #

3.11.4.36. Wydruk nr 37 – Raport dostawy paliw

- Nagłówek 0: RAPORT DOSTAWY PALIW

123456789012345678901234567890123456789012345678

- Linia 0: ZBIORNIK:
Linia 1: OZNACZENIE: ##### PRODUKT: #####
Linia 2: RAPORT DOSTAWY – STABILNYCH
Linia 3: PRZED DOSTAWĄ
Linia 4: OBJĘTOŚĆ PRODUKTU:
Linia 5: OBJĘTOŚĆ WODY:
Linia 6: OBJ. DO WYPEŁ.:
Linia 7: TEMPERATURA PRODUKTU:
Linia 8: PO DOSTAWIE
Linia 9: OBJĘTOŚĆ PRODUKTU:
Linia 10: OBJĘTOŚĆ WODY:
Linia 11: OBJ. DO WYPEŁ.:
Linia 12: TEMPERATURA PRODUKTU:
Linia 13: DOSTAWA
Linia 14: DATA: ##### CZAS: #####
Linia 15: OBJĘTOŚĆ:
Linia 16: TEMPERATURA:
Linia 17: DOSTAWA NETTO(15C):
Linia 18: TEMPERATURA PRODUKTU:
Linia 19: KSIĘGOWA OBJ.DOSTAWY:
Linia 20: ROZBIEŻNOŚĆ:

3.11.4.37. Wydruk nr 38 – Raport zmiany BP partnerclub

- Nagłówek 0: BP partnerclub

1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678

- | | |
|--|-------------------------|
| • Linia 0: Nr terminala | Nazwa stacji |
| • Linia 1: ##### | oooooooooooooooo@@@oooo |
| • Linia 2: Nr kolejny | # ##### |
| • Linia 3: Kod terminala | # ##### |
| • Linia 4: Operator | # ##### |
| • Linia 5: Czas rozpoczęcia | # ##### |
| • Linia 6: Data rozpoczęcia | # ##### |
| • Linia 7: Czas zakończenia | # ##### |
| • Linia 8: Data zakończenia | # ##### |
| • Linia 9: Tariff PKT is. TR. is. 36 9 0 | # ##### |
| • Linia 10: TAR #: | # ##### |
| • Linia 11: % Wydania | # ##### |
| • Linia 12: Litry sprzedane | # ##### |
| • Linia 13: Litry wydane | # ##### |
| • Linia 14: DAR | # ##### |
| • Linia 15: Punkty wymienione | # ##### |
| • Linia 16: Punkty wczytane | # ##### |
| • Linia 17: Trans. Wydano | # ##### |

3.11.4.38. Wydruk nr 39 – Potwierdzenie podarunku

3.11.4.39. Wydruk nr 40 – Potwierdzenie wydania podarunku

- Nagłówek 0: BP partnerclub
 - Linia 0: Czas ##### Data #####
 - Linia 1: Ilość ##### Podarunek numer #####
 - Linia 2: Punktów za podarunek #####
 - Linia 3: Razem punkty za podarunek #####
 - Linia 4: Nazwa *****

3.11.4.40. Wydruk nr 41 – Potwierdzenie płatności kartą kredytową

3.11.4.41. Wydruk nr 42 – Potwierdzenie doładowania numeru GSM

- Nagłówek 0: Potwierdzenie doładowania numeru GSM
123456789012345678901234567890123456789012345678901234
 - Linia 0: Kasa: ### Kasjer: #####
 - Linia 1: Nr dowodu sprzedawy: #####
 - Linia 2: Kod doładowujący: #####
 - Linia 3: Dla:

- Linia 4: ****
 - Linia 5: Numer telefonu: #####
 - Linia 6: Potwierdzenie doładowania przez SMS

3.11.4.42. Wydruk nr 43 – Potwierdzenie doładowania / anulowania doładowania / polecenie doładowania

3.11.4.43. Wydruk nr 44 – Potwierdzenie zapłaty / anulowania zapłaty

3.11.4.44. Wydruk nr 45 – Kupon rabatowy

3.11.4.45. Wydruk nr 46 – Potwierdzenie transakcji / pre-autoryzacji / unieważnienia / odmowy autoryzacji

- Linia 28: *****
- Linia 29: Kod autoryzacji: *****
- Linia 30: Commercial Code *****
- Linia 31: Dane dodatkowe: *****
- Linia 32: ****[****]: *****
- Linia 33: *****
- Linia 34: Nr dowodu tożsamości:
- Linia 35: Liczba punktów za transakcję: #####
- Linia 36: Liczba punktów po transakcji: #####
- Linia 37: Kwota na karcie: #####
- Linia 38: ORYGINAŁ
- Linia 39: KOPIA

3.11.4.46. Wydruk nr 47 – Transaction / pre-authorization / cancellation / declination confirmation

- Linia 38: Authorization code: *****
 - Linia 39: Commercial Code *****
 - Linia 40: Extra data: *****
 - Linia 41: ****[****]: *****
 - Linia 42: *****
 - Linia 43: Document ID:
 - Linia 44: Points for transaction: #####
 - Linia 45: Points after transaction: #####
 - Linia 46: Amount on the card: #####
 - Linia 47: ORYGINAL
 - Linia 48: KOPIA

3.11.4.47. Wydruk nr 100 – Transakcja elektroniczna.

- Linia 40: @@@@@@@@@@EXP.: #####
• Linia 41: PURCHASE : # # # # # # # # # #
• Linia 42: TIP:
• Linia 43: TOTAL:
• Linia 44: COMPLETION
• Linia 45: AMOUNT : # # # # # # # # # #
• Linia 46: CASH : # # # # # # # # # #
• Linia 47: REFOUND : # # # # # # # # # #
• Linia 48: VOI D
• Linia 49: TRANSACTION VOIDED
• Linia 50: PLEASE CREDIT MY ACCOUNT
• Linia 51: PLAISE DEBIT MY ACCOUNT
• Linia 52: SIGNATURE OF CARDHOLDER
• Linia 53: PIN VERIFIED
• Linia 54: AUTHORIZATION CODE: *****
• Linia 55: DATE: ##### TIME: ##### CASHIER: ###
• Linia 56 : INFORMATIONS :

• Linia 57 : COPY
• Linia 58: --- TRANSACTION REJECTED ---

• Linia 59: --- TRANSACTION REJECTED ---

• Linia 60: Cardholder id.:
• Linia 61: THANK YOU FOR VISIT
• Linia 62: PLEASE RETAIN RECEIPT
• Linia 63: --- SORRY ---
• Linia 64: ACCEPTANCE OF AMOUNT
• Linia 65: @@@@ EXP.: #####

• Linia 66: TIP: *****
• Linia 67: TOTAL: *****
• Linia 68: Merchant Currency *****
• Linia 69: TAX : # # # # # # # # # #
• Linia 70: Exchange Rate*: ##### * jest odsyłaczem
a nie argumentem
• Linia 71: Exchange Rate*: ### @@@ = ##### @@@ * jest odsyłaczem
a nie argumentem
• Linia 72: Commission: #### @@@ or ####%
• Linia 73: Commission: ###### @@@
• Linia 74: Fee/Mark-Up: #####%
• Linia 75: Transaction Currency *****
• Linia 76: This currency conv. Serv. Is provided by

• Linia 77: I recognize that I was given a choice
• Linia 78: of payment currencies and that I could
• Linia 79: have paid in @@@. I accepted the
• Linia 80: Exchange Rate used to perform the
• Linia 81: currency conversion and that my
• Linia 82: decision to paid in @@@ is final.
• Linia 83: *Exchange Rate is based on * jest symbolem
przypisu a nie argumentem

• Linia 84: Wholesale Rate as at #####.
• Linia 85: STATEMENT:
@#####
@#####
@#####
• Linia 86: DO PARAGONU *****
• Linia 87: @##### (#) (#)
• Linia 88: ##### # ## (#) *****
• Linia 89: AID: *****
• Linia 90: TC: *****
• Linia 91: STAN: *****
• Linia 92: D O P E Ł N I E N I E

• Linia 93: COMMERCIAL CODE *****
• Linia 94: DODATKOWA DANA: *****
• Linia 95: W Y P Ł A T A : # # # # # # # # # # # #
• Linia 96: !! DZIĘKUJEMY ZA ODWIEDZINY !!
PROSZE ZACHOWAĆ DOWÓD TRANSAKCJI
• Linia 97: ----- BRAK AUTORYZACJI -----
*
*
*
• Linia 98: ----- BŁĄD -----
*
*
*
• Linia 99: T R Y B D E M O
• Linia 100: K O D P I N Z G O D N Y
• Linia 101: P R O W I Z J A : # # # # # # # # # #
• Linia 102: O P Ł A T A : # # # # # # # # # # # #
• Linia 103: AUTORYZACJA: ***** * *****
• Linia 104: KLIENT ZAPOZNAŁ SIE Z PROCEDURĄ ZWROTU TOWARU
• Linia 105: DATA: ##### GODZ.: ##### KASJER: ####
• Linia 106: N A P I W E K : # # # # # # # # # # #
• Linia 107: R A Z E M : # # # # # # # # # # #
• Linia 108: NR AGENTA *****
• Linia 109: NR POLISY *****
• Linia 110: SALDO: #####
• Linia 111: Proszę obciążyć moje konto
• Linia 112: UID: # # # # # # # # # # # # # # # # # #
• Linia 113: MID: ##### RACHUNEK NR: #####
• Linia 114: ZWERYFIKOWANO KOD PIN
• Linia 115: RACHUNEK DLA KLIENTA
• Linia 116: ***** PSN: **
• Linia 117: ***** WAŻNA DO: ##/##
• Linia 118: ATC: #####
123456789012345678901234567890123456789012345678

3.11.4.48. Wydruk nr 102 – Potwierdzenie / Anulowanie sprzedaży iskalne / prepaid.

- Nagłówek 0: POTWIERDZENIE SPRZEDAŻY TELEKODU
 - Nagłówek 1: ANULOWANIE SPRZEDAŻY TELEKODU
 - Nagłówek 2: POTWIERDZENIE SPRZEDAŻY PREPAID
 - Nagłówek 3: ANULOWANIE SPRZEDAŻY PREPAID

123456789012345678901234567890123456789012345678

- Linia 0: ADRES PUNKTU:

 - Linia 1: KASA: ### KASJER: @@@@@@@@
• Linia 2: DATA: ##### GODZINA: ######
• Linia 3: TID: ##### PID: #####
• Linia 4: UID: ##### #####
• Linia 5: TYTUŁEM: *****
• Linia 6: KOD: ^*****

 - Linia 7: WARTOŚĆ #####
• Linia 8: UPUST #####
• Linia 9: OPŁATA #####
• Linia 10: RAZEM DO ZAPŁATY #####
• Linia 11: WPŁATA #####
• Linia 12: RESZTA #####
• Linia 13: NR OPERACJI #####
• Linia 14: NR SERYJNY #####
• Linia 15: INFORMACJE:

 - Linia 16: ORYGINAŁ
• Linia 17: KOPIA

- Linia 18: UWAGA! *****
- Linia 19: TERMINAL: *****
- Linia 20: SPRZEDAWCA: *****
- Linia 21: KARTA: *****
- Linia 22: TELEKOD: ^*****
- Linia 23: DATA WAŻNOŚCI: #####
- Linia 24: INSTRUKCJA : *****
- Linia 25: INFORMACJE : *****
- Linia 26: NR DOWODU SPRZEDAŻY: *****
- Linia 27: KOD DOŁADOWUJĄCY: *****
- Linia 28: DLA: *****
- Linia 29: NR TELEFONU: #####
- Linia 30: POTWIERDZENIE DOŁADOWANIA PRZEZ SMS
- Linia 31: Potwierdzam prawidłowość numeru telefonu
- Linia 32:
- Linia 33: podpis klienta
- Linia 34: RACHUNEK NR: #####
- Linia 35: *****
- Linia 36: TELEKARTA * * * * *
- Linia 37: Nazwa operatora: @000000000000000000
- Linia 38: Zasila konto o: \$ *****
- Linia 39: ID transakcji: *****
- Linia 40: INSTRUKCJA:\n *****
- Linia 41: *****
- Linia 42: *****
- Linia 43: *****
- Linia 44: *****

3.11.4.49. Wydruk nr 103 – Potwierdzenie / Anulowanie płatności za rachunek.

- Nagłówek 0: POTWIERDZENIE PŁATNOŚCI ZA RACHUNEK
- Nagłówek 1: ANULOWANIE PŁATNOŚCI ZA RACHUNEK

- 123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: ADRES PUNKTU:

 - Linia 1: KASA: ### KASJER: @0000000000
 - Linia 2: DATA: ##### GODZINA: #####
 - Linia 3: TID: ##### PID: #####
 - Linia 4: UID: #####
 - Linia 5: TYTUŁEM: *****
 - Linia 6: KOD: *****
 - Linia 7: WARTOŚĆ #####
 - Linia 8: UPUST #####
 - Linia 9: OPŁATA #####
 - Linia 10: ODSETKI #####
 - Linia 11: LICZBA RACHUNKÓW #####
 - Linia 12: OPŁATY #####
 - Linia 13: RAZEM DO ZAPŁATY #####
 - Linia 14: WPŁATA #####
 - Linia 15: RESZTA #####
 - Linia 16: NR OPERACJI #####
 - Linia 17: INFORMACJE: *****
 - Linia 18: ORYGINAŁ *****
 - Linia 19: KOPIA *****
 - Linia 20: UWAGA! *****
 - Linia 21: INFORMACJE : *****
 - Linia 22: NR DOWODU SPRZEDAŻY: *****

3.11.4.50. Wydruk nr 104 – Transakcja lojalnościowa.

- Nagłówek 0: PRZYZNANIE PUNKTÓW
- Nagłówek 1: ANULOWANIE PUNKTÓW
- Nagłówek 2: WYDANIE NAGRODY
- Nagłówek 3: ANULOWANIE WYDANIA NAGRODY
- Nagłówek 4: STAN PUNKTÓW
- Nagłówek 5: KOREKTA
- Nagłówek 6: UNIEWAŻNIENIE
- Nagłówek 7: KUMULACJA
- Nagłówek 8: NAGRODA
- Nagłówek 9: SPRAWDZENIE

123456789012345678901234567890123456789012345678

- Linia 0: ADRES PUNKTU:

• Linia 1: KASA: ### KASJER: @#####
• Linia 2: DATA: ##### GODZINA: ######
• Linia 3: TID: ##### PID: #####
• Linia 4: UID: ##### ##### ##### #####
• Linia 5: KARTA: ##### ##### ##### #####
• Linia 6: ILOŚĆ PUNKTÓW: #####
• Linia 7: PUNKTY ZA: *****
• Linia 8: PUNKTY RAZEM: #####
• Linia 9: NAGRODA: *****
• Linia 10: STAN PUNKTÓW: #####
• Linia 11: TYTUŁEM: *****
• Linia 12: NR OPERACJI: #####
• Linia 13: PARAMETRY: #####
• Linia 14: GRUPA KLIENTÓW: #####
• Linia 15: GRUPA
• Linia 16: INFORMACJE:

• Linia 17: ORYGINAŁ
• Linia 18: KOPIA
• Linia 19: UWAGA! *****
• Linia 20: -----
• Linia 21: U N I E W A Ż N I E N I E
• Linia 22: KOD AUTORYZACJI: *****
• Linia 23: KWOTA ZAKUPU: #####
• Linia 24: NR TRANS. UNIEWAŻNIANEJ: #####
• Linia 25: TYP TRANSAKCJI: 0000000000000000
• Linia 26: PODPIS:
• Linia 27: -----
• Linia 28: REKLAMA:

• Linia 29: PUNKTY ZA KWOTE: #####
• Linia 30: PUNKTY ZA PROMOCJE: #####
• Linia 31: PUNKTY ZA PORE: #####
• Linia 32: PUNKTY ZA WIZYTE: #####
• Linia 33: KARTA: #####
• Linia 34: NAGRODA: *****
• Linia 35: TOWAR ILOŚĆ/WARTOŚĆ PUNKTY
• Linia 36: ***** ***** *****
• Linia 37: NR DOW. SPRZED: #####

3.11.4.51. Wydruk nr 105 – Parametry schematu lojalności / karty klienta.

- Nagłówek 0: PARAMETRY SCHEMATU LOJALNOŚCI
- Nagłówek 1: PARAMETRY KARTY KLIENTA

- Nagłówek 2: PARAMETRY REJESTRACJI Klienta

123456789012345678901234567890123456789012345678
 • Linia 0: ADRES PUNKTU:

 • Linia 1: KASA: ### KASJER: @@@@
 • Linia 2: DATA: ##### GODZINA: ####
 • Linia 3: TID: ##### PID: #####
 • Linia 4: NAZWA: *****
 • Linia 5: WAŻNY OD: #####
 • Linia 6: WAŻNY DO: #####
 • Linia 7: REKLAMA: *****
 • Linia 8: CYFRY PAN: #####
 • Linia 9: GRUPA: *****
 • Linia 10: LISTA ARTYKUŁÓW: *****
 • Linia 11: TOWAR: *****
 • Linia 12: WSPÓŁCZYNNIK: #####
 • Linia 13: NALICZANIE: #####
 • Linia 14: INDEX: #####
 • Linia 15: LISTA NAGRÓD: #####
 • Linia 16: LISTA NAGRÓD: *****
 • Linia 17: NAGRODA: *****
 • Linia 18: PUNKTY: *****
 • Linia 19: PARAMETRY OPERACJI: *****
 • Linia 20: PARAMETR: *****
 • Linia 21: -----

3.11.4.52. Wydruk nr 106 – Wydanie nagrody.

- Nagłówek 0: RAPORT TRANSAKCJI LOJALNOŚCI

123456789012345678901234567890123456789012345678
 • Linia 0: SZCZEGÓLOWY
 • Linia 1: SUMARYCZNY
 • Linia 2: ADRES PUNKTU:

 • Linia 3: KASA: ### KASJER: @@@@
 • Linia 4: DATA: ##### GODZINA: ####
 • Linia 5: TID: ##### PID: #####
 • Linia 6: NAZWA: *****
 • Linia 7: OD: #####
 • Linia 8: DO: #####
 • Linia 9: DATA GODZINA: #####
 • Linia 10: NR: #####
 • Linia 11: TRANSAKCJA: *****
 • Linia 12: KARTA: *****
 • Linia 13: GRUPA: *****
 • Linia 14: PARAMETRY: *****
 • Linia 15: PUNKTY: #####
 • Linia 16: PUNKTY ZA: *****
 • Linia 17: NAGRODA: *****
 • Linia 18: ILOŚĆ: #####
 • Linia 19: -----
 • Linia 20: TRANSAKCJE WAŻNE:
 • Linia 21: TRANSAKCJE UNIEWAŻNIONE:
 • Linia 22: KUMULACJA: #####
 • Linia 23: KWOTA: #####
 • Linia 24: PROMOCJA: #####
 • Linia 25: PORA: #####
 • Linia 26: WIZYTA: #####
 • Linia 27: SPRAWDZENIE: #####
 • Linia 28: NAGRODA: #####

- Linia 29: KOREKTA: #####
- Linia 30: (+) #####
- Linia 31: (-) #####
- Linia 32: SALDO: #####
- Linia 33: TOWAR IŁOŚĆ/WARTOŚĆ PUNKTY
- Linia 34: ***** PUNKTY

3.11.4.53. Wydruk nr 107 – Raport opłat notarialnych

- Nagłówek 0: RAPORT OPŁAT NOTARIALNYCH

123456789012345678901234567890123456789012345678
 • Linia 0: -----
 • Linia 1: DATA: #####
 • Linia 2: OPŁATA: *****
 • Linia 3: WPŁATY: *****
 • Linia 4: POZOSTAŁO: *****
 • Linia 5: RESZTA: *****

3.11.4.54. Wydruk nr 108 – Pokwitowanie zapłaty kartą

- Nagłówek 0: POTWIERDZENIE TRANSAKCJI
- Nagłówek 1: POTWIERDZENIE PRE-AUTORYZACJI
- Nagłówek 2: POTWIERDZENIE UNIEWAŻNIENIA
- Nagłówek 3: POTWIERDZENIE ODMOWY AUTORYZACJI

123456789012345678901234567890123456789012345678
 • Linia 0: Centrum autoryzacji: *****
 • Linia 1: Kasa: ### Kasjer: #####
 • Linia 2: Nr dowodu sprzedaży: #####
 • Linia 3: TID: ##### UID: #####
 • Linia 4: TID: ##### MID: #####
 • Linia 5: Zapłata rachunku nr: *****
 • Linia 6: Dla: @@@@ @@@@ @@@@ @@@@ @@@@ @@@@ @@@@ @@@@ @@@@ @@@@
 • Linia 7: Karta: ***** PSN:**
 • Linia 8: ##### Ważna do: #/#
 • Linia 9: PRE-AUT.: ##### PLN
 • Linia 10: SPRZEDAŻ: ##### PLN
 • Linia 11: UZNANIE: ##### PLN
 • Linia 12: GOTÓWKA: ##### PLN
 • Linia 13: WPŁATA: ##### PLN
 • Linia 14: RAZEM: ##### PLN
 • Linia 15: Słownie: *****
 • Linia 16: *****
 • Linia 17: Proszę obciążyć moje konto
 • Linia 18: Proszę uznać moje konto
 • Linia 19: TRANSAKCJA UNIEWAŻNIONA
 • Linia 20: TRANSAKCJA ODRZUCONA
 • Linia 21: DOMKNIĘCIE PREAUTORYZACJI
 • Linia 22: TRANSAKCJA ZAREJESTROWANA
 • Linia 23: ZWERYFIKOWANO KOD PIN
 • Linia 24:
 • Linia 25: Podpis posiadacza karty
 • Linia 26: Komunikat systemu: *****
 • Linia 27: *****
 • Linia 28: *****
 • Linia 29: Kod autoryzacji: *****
 • Linia 30: Commercial Code: *****
 • Linia 31: Dane dodatkowe: *****
 • Linia 32: ****[****]: *****
 • Linia 33: *****
 • Linia 34: Nr dowodu tożsamości:
 • Linia 35: Liczba punktów za transakcję: #####
 • Linia 36: Liczba punktów po transakcji: #####
 • Linia 37: Kwota na karcie: #####
 • Linia 38: ORYGINAŁ
 • Linia 39: KOPIA

3.11.4.55. Wydruk nr 109 – Pokwitowanie DCC

- Nagłówek 0: TRANSACTION CONFIRMATION
 - Nagłówek 1: PRE-AUTHORIZATION CONFIRMATION
 - Nagłówek 2: CANCELLATION CONFIRMATION
 - Nagłówek 3: DECLINATION CONFIRMATION
- 1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: Acquirer/Processor: *****
 - Linia 1: Ecr no: ### Cashier: #####
 - Linia 2: Receipt number: #####
 - Linia 3: TID: #####
 - Linia 4: TID: #####
 - Linia 5: Invoice number: *****
 - Linia 6: For: #####
 - Linia 7: Card: ***** PSN:**
 - Linia 8: ***** Valid date:##/#
 - Linia 9: PRE-AUT.:##### PLN
 - Linia 10: SALE: ##### PLN
 - Linia 11: REFUND: ##### PLN
 - Linia 12: In words: *****
 - Linia 13: *****
 - Linia 14: Fx rate: 1 *** = ##### PLN
 - Linia 15: Trans.currency: ##### ***
 - Linia 16: DCC service provided by *****
 - Linia 17: Statement: *****
 - Linia 18: *****
 - Linia 19: *****
 - Linia 20: *****
 - Linia 21: *****
 - Linia 22: *****
 - Linia 23: *****
 - Linia 24: *****
 - Linia 25: *****
 - Linia 26: Please debit my account
 - Linia 27: Please credit my account
 - Linia 28: TRANSACTION CANCELLED
 - Linia 29: TRANSACTION REJECTED
 - Linia 30: COMPLETION
 - Linia 31: OFF-LINE
 - Linia 32: PIN VERIFIED
 - Linia 33:
 - Linia 34: Signature
 - Linia 35: System message: *****
 - Linia 36: *****
 - Linia 37: *****
 - Linia 38: Authorization code: *****
 - Linia 39: Commercial Code: *****
 - Linia 40: Extra data: *****
 - Linia 41: ****[****]: *****
 - Linia 42: *****
 - Linia 43: Document ID:
 - Linia 44: Points for transaction: #####
 - Linia 45: Points after transaction: #####
 - Linia 46: Amount on the card: #####
 - Linia 47: ORYGINAŁ
 - Linia 48: KOPIA

3.11.4.56. Wydruk nr 110 – Operacje zamknięcia otwarcia szuflady

- Nagłówek 0: OTWARCIE KASY
- Nagłówek 1: ZAMKNIĘCIE KASY
- Nagłówek 2: PRZERWA
- Nagłówek 3: KONIEC PRZERWY
- Nagłówek 4: PRZELEW
- Nagłówek 5: SPRAWDZENIE KASY
- Nagłówek 6: STAN KASY
- Nagłówek 7: WPŁATA DO KASY

123456789012345678901234567890123456789012345678
• Linia 0: -----
• Linia 1: Nr kasy ##### Nr kasjera #####
• Linia 2: Data ##### Godz. #####
• Linia 3: -----
• Linia 4: Początkowa zawartość kasy #####
• Linia 5: Gotówka #####X##### ##### #####
• Linia 6: Karta @#####@@@#### #####X##### #####
• Linia 7: Bon @#####@@@#### #####X##### #####
• Linia 8: Kupon @#####@@@#### #####X##### #####
• Linia 9: Czek @#####@@@#### #####X##### #####
• Linia 10: Kred. @#####@@@#### #####X##### #####
• Linia 11: Inne @#####@@@#### #####X##### #####
• Linia 12: Przel. @#####@@@#### #####X##### #####
• Linia 13: Razem zadeklarowane #####
• Linia 14: Razem róźnice #####
• Linia 15: Wartość dodana do kasy #####
• Linia 16: Razem skasowane #####
• Linia 17: Razem przelane #####
• Linia 18: Razem #####
• Linia 19: Komentarz: @#####@@@####@@@#####@@@#####@@@#####

3.11.4.57. Wydruk nr 111 – Zapłata rachunku

- Nagłówek 0: Potwierdzenie zapłaty
- Nagłówek 0: Potwierdzenie anulowania zapłaty

123456789012345678901234567890123456789012345678
• Linia 0: Kasa: ### Kasjer: #####
• Linia 1: Data: ##### Godzina: #####
• Linia 2: TID: ##### MID: #####
• Linia 3: Nr płatności: *****
• Linia 4: Nr transakcji: *****
• Linia 5: Nr kontrolny:
• Linia 6: *****
• Linia 7: Kod kreskowy: #####
• Linia 8: #####
• Linia 9: Wystawca faktury: *****
• Linia 10: Nr faktury: *****
• Linia 11: Nr klienta: *****
• Linia 12: Tytułem: @#####@@@####@@@#####@@@#####@@@#####
• Linia 13: @#####@@@####@@@#####@@@#####@@@#####@@@#####
• Linia 14: Termin płatności: #####
• Linia 15: Wartość: PLN #####
• Linia 16: Upust: PLN #####
• Linia 17: Odsetki: PLN #####
• Linia 18: Opłata: PLN #####
• Linia 19: Razem do zapłaty: PLN #####
• Linia 20: Słownie: @#####@@@####@@@#####@@@#####@@@#####
• Linia 21: @#####@@@####@@@#####@@@#####@@@#####@@@#####
• Linia 22: Należność uregulowana: gotówka
• Linia 23: Należność uregulowana: kartą płatniczą
• Linia 24: Nr karty: #####
• Linia 25: Komunikat systemu:
• Linia 26: @#####@@@####@@@#####@@@#####@@@#####@@@#####
• Linia 27: @#####@@@####@@@#####@@@#####@@@#####@@@#####
• Linia 28: ORYGINAŁ
• Linia 29: KOPIA

3.11.4.58. Wydruk nr 112 – Kupon rabatowy

- Nagłówek 0: KUPON RABATOWY

123456789012345678901234567890123456789012345678
• Linia 0: Bon do paragonu: ##### ##### #####
• Linia 1: Premiowane towary Kwota premii
• Linia 2: -----
• Linia 3: ***** #####
• Linia 4: -----

- Linia 5: R A Z E M #####
- Linia 6: #####
- Linia 7: Ważny ##### - #####
- Linia 8: KOD KRESKOWY OPCJ.(!) #####
- Linia 9: Bez kodu kreskowego #####

3.11.4.59. Wydruk nr 120 – Przyznanie punktów / System lojalnościowy / Wydanie nagrody / Zamówienie nagrody / Wydanie zam. Nagrody / Stan konta \\"VITAY\\"

- Nagłówek 0:
- Nagłówek 1: Przyznanie punktów \\"VITAY\\"
- Nagłówek 2: System lojalnościowy \\"VITAY\\"
- Nagłówek 3: Wydanie nagrody \\"VITAY\\"
- Nagłówek 4: Zamówienie nagrody \\"VITAY\\"
- Nagłówek 5: Wydanie zam. Nagrody \\"VITAY\\"
- Nagłówek 6: Stan konta \\"VITAY\\"
- 12345678901234567890123456789012345678901234
- Linia 0:
 - *****
 - *****
 - ***** TID: #####
 - MID: ##### > STA ID: #####
- Linia 1: Rachunek nr: #####
- Linia 2: \\"VITAY\\"
- Linia 3: PRZYZNANIE PUNKTÓW
- Linia 4: POLSKI KONCERN NAFTOWY ORLEN S.A.
- Linia 5: Numer karty:\n #####
- Linia 6: (VITAY)
- Linia 7: Kwota: *****
- Linia 8: Numer rachunku kasowego: #####
- Linia 9: ZA DOKONANY U NAS ZAKUP PRZYZNANO
- Linia 10: Punktów: #####
- Linia 11: Punktów: #####
- Linia 12: Suma punktów na karcie: #####
- Linia 13: DATA: ##### GODZINA: #####
- Linia 14: DZIĘKUJEMY ZA ODWIEDZINY
- Linia 15: PROSZE ZACHOWAĆ DOWÓD WYDANIA
- Linia 16: WYDANIE NAGRODY
- Linia 17: Nazwa nagrody: *****
- Linia 18: * * * * * * * * * * * * * * * * * *
- Linia 19: Liczba sztuk odebranych: #####
- Linia 20: Punkty odebrane: #####
- Linia 21: # # # # # # # #
- Linia 22: Kod autoryzacji: #####
- Linia 23: ZAMÓWIENIE NAGRODY
- Linia 24: Liczba sztuk zamówionych: #####
- Linia 25: Numer zamówienia w kasie: #####
- Linia 26: WYDANIE ZAM. NAGRODY
- Linia 27: Numer karty:\n##### Ważna do: *****
- Linia 28: (TYMCZASOWA)

3.11.4.60. Wydruk nr 121 – Program flota / sprzedaż na kartę dkv / karta open iskal / karta wog / karta tank bank typ 2

- Nagłówek 0:
- Nagłówek 1: Program FLOTA
- Nagłówek 2: Sprzedaż na kartę DKV
- Nagłówek 3: KARTA OPEN DRIVE
- Nagłówek 4: KARTA WOG
- Nagłówek 5: KARTA TANK BANK TYP 2
- 12345678901234567890123456789012345678901234
- Linia 0:
 - *****
 - *****
 - ***** TID: #####
 - MID: ##### > STA ID: #####
- Linia 1: Nr karty: Rachunek nr: ##### >Ważna do: *****
- Linia 2: Nr samochodu: *****
- Linia 3: Stan licznika: #####
- Linia 4: Parametr MPK: *****

- Linia 5: PROGRAM FLOTA
- Linia 6: DOWÓD WYDANIA
- Linia 7: Kwota: ****
- Linia 8: Nr grupy: #####
- Linia 9: Ilość: ****
- Linia 10: Kod autoryzacji: #####
- Linia 11: PROSZE OBCIĄŻYĆ MOJE KONTO
- Linia 12: KOD PIN POPRAWNY
- Linia 13: DATA: ##### GODZINA: #####
- Linia 14: DZIĘKUJEMY ZA ODWIEDZINY
- Linia 15: PROSZE ZACHOWAĆ DOWÓD WYDANIA
- Linia 16: Wartość: ****
- Linia 17: RACHUNEK DLA FIRMY
- Linia 18: SPRZEDAŻ NA KARTĘ DKV
- Linia 19: POLSKI KONCERN NAFTOWY ORLEN S.A.
- Linia 20: KARTA OPEN DRIVE
- Linia 21: RACHUNEK DLA KLIENTA
- Linia 22: Nr karty: Rachunek nr: #####
#####
- Linia 23: KARTA ****
- Linia 24: Nr transakcji: #####
- Linia 25: Status transakcji: ****
- Linia 26: Bieżący limit kwotowy: ****
- Linia 27: Doładowanie konta
- Linia 28: Nr karty: #####\n Ważna do: ****
- Linia 29: KARTA ZWERYFIKOWANA
- Linia 30: Limit dla grupy **: ****
- Linia 31: Limit kwotowy: ****
- Linia 32: Dostępny asortyment niepaliwowy:\n*****

3.11.4.61. Wydruk nr 122 – Raport wysyłki / rozliczenia dobowe transakcji płatniczych / raport wysyłki online / raport wysyłki isk / kursy dcc / flx diagnostyka / flo diagnostyka / isk diagnostyka / raport razem / raport dcc / parametry aplikacji / raport dnia

- Nagłówek 0:
- Nagłówek 1: RAPORT WYSYŁKI
- Nagłówek 2: ROZLICZENIA DOBOWE TRANSAKCJI PŁATNICZYCH
- Nagłówek 3: RAPORT WYSYŁKI ONLINE
- Nagłówek 4: RAPORT WYSYŁKI VITAY
- Nagłówek 5: KURSY DCC
- Nagłówek 6: FLX DIAGNOSTYKA
- Nagłówek 7: FLO DIAGNOSTYKA
- Nagłówek 8: VITAY DIAGNOSTYKA
- Nagłówek 9: RAPORT RAZEM
- Nagłówek 10: RAPORT DCC
- Nagłówek 11: PARAMETRY APLIKACJI
- Nagłówek 12: RAPORT DNIA
12345678901234567890123456789012345678901234
- Linia 0: POS ID: #####
- Linia 1: UID: #####
- Linia 2: ZBIÓR NR: #####
- Linia 3: START: ****
- Linia 4: KONIEC: ****
- Linia 5: ODPOWIEDŹ: ****
- Linia 6: TRANSAKCJE ROZLICZONE
- Linia 7: AKTUALIZACJA:
- Linia 8: WERSJA ***** #### ****
- Linia 9: #### # #### * * * * * #### *
- Linia 10: ***** ***** *****
- Linia 11: LICZBA **: # KWOTA **: *****
- Linia 12: ILOŚĆ NETTO: # KWOTA NETTO: *****
- Linia 13: DATA: ##### GODZINA: #####
- Linia 14: *****
- Linia 15: BRAK ROZLICZEŃ DOBOWYCH
- Linia 16: Start Wysyłki: *****
- Linia 17: Koniec Wysyłki: *****
- Linia 18: TID: #####
MID: ##### >STA ID: #####
- Linia 19: ****

- Linia 18: VITAY: 00000000000000000000
- Linia 19: Fleet: 00000000000000000000
- Linia 20: UTA: 00000000000000000000
- Linia 21: DKV: 00000000000000000000
- Linia 22: IFC: 00000000000000000000
- Linia 23: ROZLICZENIA UTA
- Linia 24: Saldo według terminala:
- Linia 25: SPRZEDAŻ
- Linia 26: Liczba: ### Wartość: *****
- Linia 27: UNIEWAŻNIENIE SPRZEDAŻY
- Linia 28: Saldo według Centrum:
- Linia 29: Nr pliku: #####
- Linia 30: ROZLICZENIA DKV
- Linia 31: UNIEWAŻNIENIE ZWROTU
- Linia 32: ROZLICZENIA FLOTOWE
- Linia 33: ZWROT
- Linia 34: ROZLICZENIA IFC
- Linia 35: ROZLICZENIA VITAY
- Linia 36: REDEMPCJE
- Linia 37: UNIEWAŻNIENIE REDEMPCJI
- Linia 38: PRZYZNANIA PUNKTÓW
- Linia 39: UNIEWAŻNIENIA PRZYZNANIA PUNKTÓW
- Linia 40: Liczba: ### Punkty: *****
- Linia 41: UNIEWAŻNIENIA REDEMPCJI
- Linia 42: Tabela kursów nr: ### z dn. *****
- Linia 43: @@@ ##### ***** PLN
- Linia 44: Ostatni dostępny kurs na dzień: *****
- Linia 45: Waluta Data Kurs
- Linia 46: KURSY AKTUALNE
- Linia 47: @@@@@@00000000000000000000
- Linia 48: Nr #: Wersja: ### *****
- Linia 49: @@@@00000000 LICZBA ### KWOTA *****
- Linia 50: TankBank: @@@@00000000000000000000
- Linia 51: Wersja iskaln.out: *****
- Linia 52: Konfig. iskalne: *****
- Linia 53: Wersja Orlen.out: *****
- Linia 54: Wersja iskalne : *****
- Linia 55: Wersja konfiguracji: *****
- Linia 56: @@@@00000000 TID: *****
- Linia 57: @@@@00000000 MID: *****
- Linia 58: Kod iskalne: *****
- Linia 59: Nazwa klucza: @@@@00000000000000000000
- Linia 60: Wersja listy nr #: ###

3.11.4.62. Wydruk nr 123 – Przekazanie utargu wypłata z kasą

- Nagłówek 0: Przekazanie utargu wypłata z kasą
12345678901234567890123456789012345678901234
- Linia 0: Przekazanie utargu nr\ n| * * * * * * * * * * * * * * * * * *
- Linia 1: ID kasy: *****
- Linia 2: Data wystawienia: *****
- Linia 3: Forma płatności: @@@@00000000000000000000
- Linia 4: WN: *****
- Linia 5: MA: *****
- Linia 6: Saldo po transakcji: *****
- Linia 7: Wystawił: *****
- Linia 8: Kwotę powyższą otrzymałem

3.11.4.63. Wydruk nr 170 – Pokwitowanie zwrotu

- Nagłówek 0: POKWITOWANIE ZWROTU
- Nagłówek 1:
12345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: ZWROT: ***** ######
- Linia 1: SUMA ######
- Linia 2: WALUTA
- Linia 3: PORT DOCELOWY: ***
- Linia 4: NR KARTY POKŁADOWEJ: *****
- Linia 5: NR LOTU: *****

- Linia 6: NR BILETU: ****
- Linia 7: PORT TRANZYTOWY: ***
- Linia 8: NR KARTY POKŁADOWEJ: ****
- Linia 9: NR LOTU: ****
- Linia 10: NR BILETU: ****
- Linia 11: WALUTA: ****

Uwaga: Obsługiwane tylko w Delio Free E 3.10

3.11.4.64. Wydruk nr 180 – Potwierdzenie\wydania karty podarunkowej / karty rabatowej / karty specjalnej / karty okazjonalnej / towaru – reklamacja / Potwierdz.\x1fprzyjęcia karty podarunkowej / karty rabatowej / karty specjalnej / karty okazjonalnej / towaru – reklamacja / Potwierdzenie\x1fwymiany karty podarunkowej / karty rabatowej / karty specjalnej / karty okazjonalnej / wymiany towaru

- Nagłówek 0: POTWIERDZENIE\x1fWYDANIA KARTY PODARUNKOWEJ
- Nagłówek 1: POTWIERDZENIE\x1fWYDANIA KARTY RABATOWEJ
- Nagłówek 2: POTWIERDZENIE\x1fWYDANIA KARTY SPECJALNEJ
- Nagłówek 3: POTWIERDZENIE\x1fWYDANIA KARTY OKAZJONALNEJ
- Nagłówek 4: POTWIERDZENIE\x1fWYDANIA TOWARU – REKLAMACJA
- Nagłówek 5: POTWIERDZ.\x1fPRZYJĘCIA KARTY PODARUNKOWEJ
- Nagłówek 6: POTWIERDZ.\x1fPRZYJĘCIA KARTY RABATOWEJ
- Nagłówek 7: POTWIERDZ.\x1fPRZYJĘCIA KARTY SPECJALNEJ
- Nagłówwek 8: POTWIERDZ.\x1fPRZYJĘCIA KARTY OKAZJONALNEJ
- Nagłówwek 9: POTWIERDZ.\x1fPRZYJĘCIA TOWARU – REKLAMACJA
- Nagłówwek 10: POTWIERDZENIE\x1fwymiany KARTY PODARUNKOWEJ
- Nagłówwek 11: POTWIERDZENIE\x1fwymiany KARTY RABATOWEJ
- Nagłówwek 12: POTWIERDZENIE\x1fwymiany KARTY SPECJALNEJ
- Nagłówwek 13: POTWIERDZENIE\x1fwymiany KARTY OKAZJONALNEJ
- Nagłówwek 14: POTWIERDZENIE\x1fwymiany TOWARU
12345678901234567890123456789012345678901234
- Linia 0: NR TRANSAKCJI: #####
- Linia 1: DATA WYDANIA KARTY: #####
- Linia 2: DATA WAŻNOŚCI KARTY: #####
- Linia 3: NAZWA KARTY: @@@@@@@@CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
- Linia 4: NUMER KARTY: #####
- Linia 5: NUMER PARAGONU: #####
- Linia 6: NAZWA TOWARU: @@@@@@@@CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
- Linia 7: KOD: #####
- Linia 8: CENA: #####
- Linia 9: WARTOŚĆ: #####
- Linia 10: WALUTA: ****
- Linia 11: LICZBA PUNKTÓW DODANYCH: ****
- Linia 12: LICZBA PUNKTÓW NA KARCIE: ****
- Linia 13: RAZEM: #####
- Linia 14: ZAPŁACONO: #####
- Linia 15: SUMA: #####
- Linia 16: ŚRODEK PŁATNICZY: ****
- Linia 17: KWOTA: #####
- Linia 18: KONTO: #####
- Linia 19: RESZTA: #####
12345678901234567890123456789012345678901234

3.11.4.65. Wydruk nr 190 – Leśnik

- Linia 0: [Leśnik*****]
- Linia 1: Asygnata nr: *****
- Linia 2: do paragonu fiskalnego nr: #####
- Linia 3: Nadleśnictwo: *****
- Linia 4: Adres: *****
- Linia 5: Nazwa Leśnictwa: *****
- Linia 6: Adres leśny: *****
- Linia 7: Data wystawienia:*****
- Linia 8: Rodzaj zlecenia: *****
- Linia 9: Nabywca: *****
- Linia 10: Adres nabywcy: *****
- Linia 11: Termin wywozu: *****

- Linia 12: WOD |Adres|Numer|Artykuł| Masa
 - Linia 13: *****|*****|#####|***/*|#####
 - Linia 14: Gat | Artukuł |Ilość
 - Linia 15: *****|*****|#####
 - Linia 16: Razem: #####
 - Linia 17: Rabat: #####
 - Linia 18: Wydający dokument: *****
 - Linia 19: Podpis:
 - Linia 20:
 - Linia 21: FSC: *****

 - Linia 22: c.d. *****

 - Linia 23: Z warunkami sprzedaży-kupna, określonymi
przez kierownika jednostki w piśmie
z dnia ***** r., zapoznałem się
i przyjmuję je do wiadomości.
 - Linia 24: Podpis nabywcy:
 - Linia 25: Wywieziono:
 - Linia 26: Data wywozu: Masa [m3]:
 - Linia 27: Podpis wydajacego:
1234567890123456789012345678901234

3.11.4.66. Wydruk nr 195 - R*E*K*L*A*M*A

- Linia 0: *****R*E*K*L*A*M*A*****

*****R*E*K*L*A*M*A*****
 - Linia 1: Urządzenie:
*
*
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
 - Linia 2: Cena: ##### \$ #####% VAT: ##### \$
 - Linia 3: Wprowadź kod:
#
 - Linia 4: Ważny do: ##### ####

3.11.4.67. Wydruk nr 200 – WYDRUK NIEFISKALNY

- Nagłówek 0: WYDRUK NIEFISKALNY
 - Nagłówek 1:
12345678901234567890123456789012345678901234
 - Linia 0: *****
 - Linia 1: *****
 - Linia 2: *****
 - Linia 3: ***** //Wygwiazdkowana

w pamięci chronionej

 - Linia 4: ***** //Kod kreskowy
 - Linia 5: ***** //Kod kreskowy

(wygwiazdkowany w pamięci chronionej, część tekstowa)

 - Linia 6: ***** //QRCode
 - Linia 7: ***** //QRCode

(wygwiazdkowany w pamięci chronionej, część tekstowa)

3.12. Wydruki niefiskalne – linie specjalne

Na każdym wydruku niefiskalnym można wydrukować linie specjalne:

Linia 249: Wydruk kodu „QRCode” (Dane z pierwszego pola pakietu będą wydrukowane w postaci graficznej)

Linia 250: Wydruk grafiki (Zostanie wydrukowana grafika na podstawie identyfikatora liczbowego umieszczonego w pierwszym polu pakietu.)

Linia 251: Zarezerwowane.

Linia 252: Wydruk kodu kreskowego (Dane z pierwszego pola pakietu będą wydrukowane w postaci graficznej i tekstowej)

Linia 255: Wydruk pustej linii.

3.13. Obsługa QRCode/QR Code.

Ograniczenia:

Długość tekstu do **120 znaków**. Maksymalna obsługiwana wersja QR Cod-u: **9**

Maksymalna rozdzielcość **53** (x skala)

Obsługiwane znaczki:

'0' .. '9'

'A' .. 'Z'

', '\$', '%', '*', '+', '^', '.', '/', ':'

3.14. Sekwencje obsługi animacji (@A)

Ograniczenia:

Obsługiwane przez drukarkę **HD**

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Funkcja	0..99	;	zmienny	0 - rozpoczęcie programowania 1 - dane animacji 9 - usunięcie animacji 10 - odczyt sumy kontrolnej 20 - ustawnienie aktywnej animacji 21 - Odczyt aktywnej animacji 30 - odczyt listy animacji 99 - usuwanie wszystkich animacji
3	Format danych	0..1		1	0 - format hex 1 - format base64
4	Rozkaz	@A		2	
5	Rozmiar całego pliku	Liczba	/	zmienny	Rozmiar w formacie binarnym
6	Rozmiar danych przesyłanych w pakiecie	Liczba	/	zmienny	Rozmiar w formacie przesyłanym (hex, base 64)
7	Nazwa pliku	Tekst	<CR>	zmienny	Tekstowa nazwa pliku razem z rozszerzeniem maksymalnie 12 znaków.
8	Dane	Tekst	<CR>	zmienny	Dane w docelowym formacie (HEX/BASE64)
9	Bajt kontrolny	00..FF		2	
10		<ESC>\		2	

Kod błędu:

1: nie zainicjowany zegar drukarki.

3.15. Sekwencje obsługi animacji (@A) – odczyt crc animacji

Ograniczenia:

Obsługiwane przez drukarkę HD

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	@A		2	
3	Suma kontrolna wyliczona przez urządzenie	Liczba w postaci heksadecymalnej	/	8	CRC
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

Kod błędu:

1: nie zainicjowany zegar drukarki.

3.16. Sekwencje obsługi animacji (@A) – odczyt listy animacji

Ograniczenia:

Obsługiwane przez drukarkę HD

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Parametr	1			
3	Rozkaz	@A		2	
4	Lista nazw	Tekst	/	0..	Nazwy rozdzielane są znakiem ‘,’
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
6		<ESC>\		2	

Kod błędu:

1: nie zainicjowany zegar drukarki.

3.17. Sekwencje obsługi animacji (@A) – odczyt aktywnej animacji

Ograniczenia:

Obsługiwane przez drukarkę HD

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Parametr	2			
3	Rozkaz	@A		2	
4	Nazwa	tekst	/	4	Nazwa aktywnej animacji
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
6		<ESC>\		2	

Kod błędu:

1: nie zainicjowany zegar drukarki.

3.18. Pakiet programowania Playlisty (@API)

Ograniczenia:

Obsługiwane przez drukarkę HD

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	0	;	1	
3	Aktywność wpisu	0..1		1	0 – nieaktywny (reklama jest pomijana) 1 – aktywny
4	Rozkaz	@API		4	
5	Pozycja wpisu na liście	0..19	/		Dla HDE 2.0: 0-19
6	Nazwa pliku reklamy	Tekst	<CR>	zmienny	Odpowiednią reklamę należy zaprogramować pakietem @A
7	Rok	0..99	/	1..2	Początkowa data aktywności klipu
8	Miesiąc	1..12	/	1..2	
9	Dzień	1..31	/	1..2	
10	Rok	0..99	/	1..2	Końcowa data aktywności klipu
11	Miesiąc	1..12	/	1..2	
12	Dzień	1..31	/	1..2	
13	Godzina	0..23	/	1..2	Początkowa godzina aktywności klipu (godzina nie wiąże się z datą)
14	Minuta	0..59	/	1..2	
15	Sekunda	0..59	/	1..2	
16	Godzina	0..23	/	1..2	Końcowa godzina aktywności klipu (godzina nie wiąże się z datą)
17	Minuta	0..59	/	1..2	
18	Sekunda	0..59	/	1..2	
19	Reklama aktywna w dniach	0..127	/	1..3	Aktywny dzień działania klipu zależy od ustawienia odpowiedniego bitu: Bit 1 – Niedziela Bit 2 – Poniedziałek Bit 3 – Wtorek Bit 4 – Środa Bit 5 – Czwartek Bit 6 – Piątek Bit 7 – Sobota
20	Liczba odtworzeń reklamy, przed przejściem do kolejnej	-1..99999	/	1..5	(-1) - Nieskończona liczba odtworzeń (0) – Wymusza branie pod uwagę tylko pola 25 – Czas wyświetlania reklamy
21	Animacja domyślna	0..1	/	1	0 - Animacja nie jest domyślna 1 - Animacja domyślana W przypadku kiedy żadna z animacji nie kwalifikuje się do wyświetlenia w danej porze, wyświetlana jest animacja domyślana. Jeżeli jest kilka animacji domyślnych to brana jest ta o największym numerze pozycji na liście.
	Ustawienie				2 - Góra

22	zegara w pionie	2, 3, 4	/	1	3 - Dół 4 - Środek
23	Ustawienie zegara poziomie	0, 1	/	1	0 - Lewa 1 - Prawa 4 - Środek
24	Widoczność zegara	0..1	/	1	0 - Niewidoczny 1 - Widoczny
25	Minimalny czas wyświetlania reklamy (w milisekundach)	0..99999999	/		Gdy czas wyświetlania jest ustawiony na 0 wówczas brana jest wartość z pola 20 – Liczba odtworzeń
26	Bajt kontrolny	00..FF	/	2	
27		<ESC>\		2	

Zapytanie o wpis z listy reklam:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>p		2	
2	Stała wartość	1..2	;	1	1 – odczyt playlisty 2 – usunięcie playlisty
3	Rozkaz	@API		4	
4	Pozycja wpisu na liście	0..19	/		Dla HDE 2.0: 0-19
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
6		<ESC>\		2	

Kody błędów:

2: błąd bajtu kontrolnego,

4: błąd parametru - błąd zgłoszany w przypadku jeżeli wartość pola " Pozycja wpisu na liście " jest poza zakresem

Uwagi:

Oby odesłać pełną zawartość listy należy zapytać o wszystkie jest pozycje. Jeżeli dana pozycja jest pusta to są odsyłane wartości domyślne dla poszczególnych pól.

Nazwa pliku reklamy jest weryfikowana przy próbie jej odtworzenia. W przypadku jeżeli jest ona niepoprawna to reklama niezostanie odtworzona,

Pakiet odpowiedzi na odczyt playlisty:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>p		2	
2	Stała wartość	0	;	1	1 – playlista istnieje 0 – brak playlisty
3	Rozkaz	@API		4	
4	Indeks playlisty	liczba	/		
5	Nazwa	tekst	<CR>		
6	Rok	Liczba	/		Początkowa data aktywności klipu
7	Miesiąc	Liczba	/		
8	Dzień	Liczba	/		

9	Rok	Liczba	/		Końcowa data aktywności klipu
10	Miesiąc	Liczba	/		
11	Dzień	Liczba	/		
12	Godzina	liczba	/		Początkowa godzina aktywności klipu (godzina nie wiąże się z datą)
13	Minuta	Liczba	/		
14	Sekunda	Liczba	/		
15	Godzina	Liczba	/		Końcowa godzina aktywności klipu (godzina nie wiąże się z datą)
16	Minuta	Liczba	/		
17	Sekunda	Liczba	/		
18	Reklama aktywna w dniach	Liczba	/		Aktywny dzień działania klipu zależy od ustawienia odpowiedniego bitu: Bit 1 – Niedziela Bit 2 – Poniedziałek Bit 3 – Wtorek Bit 4 – Środa Bit 5 – Czwartek Bit 6 – Piątek Bit 7 – Sobota
19	Liczba odtworzeń reklamy, przed przejściem do kolejnej	Liczba	/		(-1) - Nieskończona liczba odtworzeń (0) – dla HD E od wersji HD E 3.00 ustawienie na 0 wymusza branie pod uwagę tylko pola 25 – Czas wyświetlania reklamy
20	Animacja domyślna	Liczba	/		0 - Animacja nie jest domyślna 1 - Animacja domyślna W przypadku kiedy żadna z animacji nie kwalifikuje się do wyświetlenia w danej porze, wyświetlana jest animacja domyślna. Jeżeli jest kilka animacji domyślnych to brana jest ta o najniższym numerze pozycji na liście.
21	Ustawienie zegara w pionie	Liczba	/		2 - Góra 3 - Dół 4 - Środek
22	Ustawienie zegara poziomie	Liczba	/		0 - Lewa 1 - Prawa 4 - Środek
23	Widoczność zegara	Liczba	/		0 - Niewidoczny 1 - Widoczny
24	Minimalny czas wyświetlania reklamy (w milisekundach)	Animacja domyślna	/		Gdy czas wyświetlania jest ustawiony na 0 wówczas brana jest wartość z pola 20 – Liczba odtworzeń
25	Bajt kontrolny	00...FF		2	
26		<ESC>\		2	

3.19. Pozostałe rozkazy.

3.19.1. Zapytanie o ilość otwarć szuflady (@dc).

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
------	------------	-----------	-----------	---------	-------

1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	@dc		3	
3	Funkcja	Liczba	/	1	1 – Odczyt ilości licznika 2 – Zerowanie licznika
4	Bajt kontrolny			2	
5		<ESC>\		2	

Odpowiedź

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	@dc		2	
3	Długość wydruku	liczba	/	2	Wartość licznika
4	Bajt kontrolny			2	
5		<ESC>\		2	

3.19.2. Wysuwanie papieru (#l).

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ilość linii	0..20		1..2	
3	Rozkaz	#1		2	
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	Pole opcjonalne
5		<ESC>\		2	

Gdzie:

Ilość linii

wysuwanie papieru o 0..20 linii. Sekwencja jest blokowana w trakcie transakcji i w trybie oszczędnościowym.

Kody błędów:

- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru Ilość linii.

3.19.3. Wysuwanie papieru (#l) z obcięciem

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ilość linii	0..20	;	1..2	
3	Obcięcie	1		1	0 – brak obcięcia 1 – obcięcie
4	Rozkaz	#1		2	
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	Pole opcjonalne
6		<ESC>\		2	

Gdzie:

Ilość linii

wysuwanie papieru o 0..20 linii. Sekwencja jest blokowana w trakcie transakcji i w trybie oszczędnościowym.

Kody błędów:

- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru ilość linii.

3.19.4. Kontrola bazy danych (#b).

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Akcja	0		1	
3	Rozkaz	#b		2	
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Akcja	1		1	
3	Rozkaz	#b		2	
4	Nazwa	Napis	<CR>	1..40	Parametry, które występują tylko wtedy, gdy Akcja = 1
5	PTU	A..G, Z	/	1	
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Akcja	2		1	
3	Rozkaz	#b		2	
4	Numer kasy	Napis	<CR>	0..8	Parametry opcjonalne, które mogą wystąpić, gdy Akcja = 2. Zastępują wtedy podane podczas logowania kasjera.
5	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Gdzie:

Akcja

- 0: początek testu,
- 1: wysłanie rekordu danych,
- 2: koniec testu

Nazwa

nazwa artykułu w bazie,

PTU

oznaczenie stawki PTU,

Numer kasy

napis zawierający nazwę kasy

Kasjer

napis zarezerwowany na nazwisko i imię kasjera,

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru / kolejności sekwencji (np. najpierw koniec: Akcja = 2, a potem dana: Akcja = 1),

- 38: błąd nazwy,
 39: błąd oznaczenia PTU, PTU spoza zakresu A-G,

3.19.5. Wyświetlenie menu (\$m).

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	\$m		2	
3	Bajt kontrolny	00..FF		2	Pole opcjonalne
4		<ESC>\		2	

3.20. Dodatkowe pakiety komunikacyjne.

Pakiety występujące w drukarkach QUARTO i nowszych.

3.20.1. Obsługa tunelowania transmisji portów AUX1 i AUX2 przez porty PC1 i PC2 (^x).

Porty: PC1, PC2

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Funkcja	0..3	;	1	0 – zerowanie kolejek 1 – zapytanie o rozmiar kolejki 2 – odczyt kolejki odbiorczej drukarki 3 – zapis kolejki nadawczej drukarki
3	Numer portu	2, 3	;	1	2 – AUX1, 3 – AUX2
4	Nr kolejki	1-3		1	1 – odbiorcza, 2 – nadawcza (od strony drukarki) 3 – obie: odbiorcza i nadawcza (tylko dla zerowania)
5	Rozkaz	^x		2	
6	Ilość bajtów	Liczba	/	1..3	Ilość bajtów w zależności od funkcji: w kolejce, do wysłania, odebranych
7	Bufor Danych	Tekst	<CR>	1..512	Dane do wysłania lub odczytane, kodowane heksadecymalnie, 2 znaki na bajt np. ciąg bajtów o wartościach 1,2,3,15 zostanie tutaj wysłany jako 0102030F
13	Bajt kontrolny	00..FF		2	
14		<ESC>\		2	

Uwagi:

1. Na funkcję zerowania kolejek drukarka nic nie odsyła.
2. Na funkcję odczytu rozmiaru kolejki drukarka odpowiada takim samym pakietem jak zapytanie z wypełnionym polem „Ilość bajtów”. Pole „Dane” nie występuje w odpowiedzi.
3. Na funkcję odczytu kolejki odbiorczej drukarka odpowiada takim samym pakietem jak zapytanie z wypełnionymi polami „Ilość bajtów” (rzeczywiście odesłanych) i „Dane” (rozmiar pola równy 2x”Ilość bajtów”)

3.20.2. Obsługa sterowania liniami modemowymi transmisji portów AUX1 i AUX2 przez porty PC1 i PC2 (^m).

Porty: PC1, PC2

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi

1		<ESC>P		2	
2	Funkcja	0..1	;	1	0 – ustawienie sygnałów modemowych 1 – odczyt sygnałów modemowych
3	Numer portu	2,3		1	2 – AUX1, 3-AUX2
4	Rozkaz	^m		2	
5	Sygnały do ustawienia	liczba	/	1	Kolejne bity ustawione na 1 oznaczają sygnały które mają być ustawione na 1: Bit 0 – RTS Bit 1 – DTR
6	Sygnały do wyzerowania	liczba	/	1	Kolejne bity ustawione na 1 oznaczają sygnały które mają być ustawione na 0: Bit 0 – RTS Bit 1 – DTR
7	Bajt kontrolny	00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

Pakiet odpowiedzi na funkcję odczytu (1):

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Funkcja	1	;	1	1 – odczyt sygnałów modemowych
3	Numer portu	2,3	;	1	2 – AUX1, 3-AUX2
4	Rozkaz	^m		2	
5	Sygnały modemowe	liczba	/	1-2	Kolejne bity ustawione na 1 oznaczają sygnały które są ustawione na 1: Bit 0 – RTS Bit 1 – DTR Bit 2 – CTS Bit 3 – DSR
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Uwagi:

- Osobne pola sygnałów do ustawienia i wyzerowania umożliwiają pełne sterowanie dowolnymi liniami bez konieczności znajomości stanów linii niezmienionych

3.20.3. Odczyt daty przeglądu okresowego (^t).

Porty: PC, PC2

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	11		1	
3	Rozkaz	^t		2	
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

Odpowiedź

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	1		1	
3	Rozkaz	^t		2	

4	Rok	00..99	/	2	Dwie ostatnie cyfry roku
5	Miesiąc	01..12	/	2	Numer miesiąca w roku
6	Dzień	01..31	/	2	Numer dnia w podanym miesiącu
7	Tekst	Napis	<CR>	0..30	Pole opcjonalne
8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

Gdzie:

Liczba dni

Liczba dni do przeglądu okresowego

Rok, Miesiąc, Dzień

Data przeglądu okresowego

Tekst

Numer telefoniczny punktu serwisowego, nadmiarowe znaki są ucinane. Jeżeli brak argumentu – pozostaje dotychczasowy. Jeżeli argument jest pusty opcja zostaje wyłączona, wyświetlane jest tylko przypomnienie o wezwaniu serwisu.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 4: błąd parametru,

3.20.4. Odczyt daty blokady serwisowej (^t).

Porty: PC, PC2

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	12		1	
3	Rozkaz	^t		2	
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

Odpowiedź

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	2		1	
3	Rozkaz	^t		2	
4	Rok	00..99	/	2	Dwie ostatnie cyfry roku
5	Miesiąc	01..12	/	2	Numer miesiąca w roku
6	Dzień	01..31	/	2	Numer dnia w podanym miesiącu
7	Hasło	Napis	<CR>	0..30	
8	Tekst	Napis	<CR>	0..30	
9	Bajt kontrolny	00..FF		2	
10		<ESC>\		2	

Gdzie:

Rok, Miesiąc, Dzień

Data przeglądu okresowego

Hasło

Jeżeli jest puste, to blokada serwisowa zostaje usunięta.

Tekst

Numer telefoniczny punktu serwisowego, nadmiarowe znaki są ucinane. Jeżeli brak argumentu – pozostaje dotychczasowy.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 4: błąd parametru,

3.20.5. Zapytanie o dane ostatniego paragonu (?I).**Porty: PC2, PC**

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
	Rodzaj Informacji		;		0 – podsumowanie paragonu 1 – pozycje paragonu 2 – pozycje opakowań zwrotnych 3 – formy płatności 4 – podsumowanie paragonu 2 5 – pozycje paragonu oraz podsumy
2	Numer pozycji	0..255		1..3	
3	Rozkaz	?1		2	
4	Bajt kontrolny	Napis		2	
5		<ESC>\		2	

Uwagi:

1. Program na PC musi się pytać o każdą pozycję danych z osobna. Najpierw powinien pobrać podsumowanie paragonu aby wiedzieć o ile poszczególnych pozycji ma się pytać. Jeśli zapyta się poza zakresem otrzyma pakiet odpowiedzi bez danych tj. <ESC>Pi?lbk<ESC>\ gdzie i – rodzaj informacji a 1i – bajt kontrolny.

Odpowiedzi:

Rodzaj informacji =0 – podsumowanie paragonu:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rodzaj informacji	0		1	
3	Rozkaz	?1		2	
4	Stan paragonu		/		Wartość dziesiętna: 0 – pusty 1 – otwarty 2 – zamknięty 3 – anulowany
5	Typ paragonu		/		Wartość dziesiętna: 0 – normalny 1 – rozliczenie opakowań zwrotnych
6	Nr paragonu		/		
7	Data i czas paragonu		<CR>		Format rrrr-mm-dd hh:mm:ss
8	Nr wydruku		/		
9	Nr systemowy transakcji		<CR>		
10	Nr kasy		<CR>		Dane z zakończenia paragonu lub logowania
11	Kasjer		<CR>		Dane z zakończenia paragonu lub logowania

12	Ilość pozycji		/		
13	Ilość kaucji		/		
14	Ilość form płatności		/		
15	Razem		/		Wartość fiskalna bez uwzględnienia kaucji
16	Typ Rabatu		/		0: brak, 1: rabat procentowy, 2: dopłata procentowa, 3: rabat kwotowy, 4: dopłata kwotowa,
17	Rabat		/		Wartość kwotowa lub procentowa
18	Nazwa Rabatu		<CR>		
19	Razem po Rabacie		/		
20	Metoda rozliczania rabatów	0..1	/	1	Jak w rozkazie ustawiającym metodę
21	Kaucje przyjęte	Liczba	/		Za opakowania wydane
22	Kaucje wydane	Liczba	/		Za opakowania zwrócone
23	Do zapłaty	Liczba	/		
24	Gotówka	Liczba	/		Suma wpłat w tej formie płatności
25	Karta	Liczba	/		Suma wpłat w tej formie płatności
26	Czek	Liczba	/		Suma wpłat w tej formie płatności
27	Bon	Liczba	/		Suma wpłat w tej formie płatności
28	Inna forma płat.	Liczba	/		Suma wpłat w tej formie płatności
29	Kredyt	Liczba	/		Suma wpłat w tej formie płatności
30	Konto klienta	Liczba	/		Suma wpłat w tej formie płatności
31	Waluta obca	Liczba	/		Suma wpłat w tej formie płatności
32	Przelew	Liczba	/		Suma wpłat w tej formie płatności
33	Gotówka Euro	Liczba	/		Suma wpłat w tej formie płatności
34	Nazwa Karty	Napis	<CR>		Nazwa pierwszej jeśli było wiele
35	Nazwa Czeku	Napis	<CR>		Nazwa pierwszej jeśli było wiele
36	Nazwa Bonu	Napis	<CR>		Nazwa pierwszej jeśli było wiele
37	Nazwa Innej f. pł.	Napis	<CR>		Nazwa pierwszej jeśli było wiele
38	Nazwa Kredytu	Napis	<CR>		Nazwa pierwszej jeśli było wiele
39	Nazwa Konta kl.	Napis	<CR>		Nazwa pierwszej jeśli było wiele
40	Nazwa Przelewu	Napis	<CR>		Nazwa pierwszej jeśli było wiele
41	Kurs Euro		/		
42	Reszta zł		/		
43	Reszta Euro		/		
44	Bajt kontrolny	00..FF		2	
45		<ESC>\		2	

Rodzaj informacji =1 – pozycje paragonu:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rodzaj informacji	1			
3	Rozkaz	?1		2	

4	Numer pozycji	0..255	/	1..3	
5	Nazwa	Napis	<CR>	2..40	
6	Kod towaru	Napis	<CR>	0..18	
7	Ilość	Napis	<CR>	1..16	(gdy storno < 0)
8	PTU	Znak	/	1	
9	Cena	Liczba	/	1..11	
10	Brutto	Liczba	/	1..11	(gdy storno < 0)
11	Rodzaj rabatu	0..4	/	1	
12	Opis rabatu	0..16	/	1..2	
13	Rabat	Liczba	/	1..11	
14	Nazwa rabatu	Napis	<CR>	0..40	
15	Sumaryczny rabat procentowy	Liczba	/		Łączny wynikowy rabat procentowy jaki wynika z udzielonych rabatów na pozycję, do fiskalne i całego paragonu, kwotowych i procentowych.
16	Wartość po sumarycznych rabatach	Liczba	/		Wartość pozycji po zastosowanych rabatach. Uwaga!!! Wartość ta w przypadku wielokrotnych rabatów jest przybliżona i mogą występować rozbieżności groszowe związane z faktem że drukarka rabatuje sumaryczne kwoty w każdej stawce a nie pozycje paragonu.
17	Bajt kontrolny	00..FF		2	
18		<ESC>\		2	

Rodzaj informacji =2 – pozycje kaucji (opakowań zwrotnych):

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rodzaj informacji	2			
3	Rozkaz	?1		2	
4	Numer pozycji	0..63	/	1..2	
5	Kod opakowania zwrotnego	Napis	<CR>	2..40	
6	Ilość	Napis	<CR>	1..16	(gdy zwracane < 0)
7	Cena	Liczba	/	1..11	
8	Wartość Brutto	Liczba	/	1..11	(gdy zwracane < 0)
15	Bajt kontrolny	00..FF		2	
16		<ESC>\		2	

lub

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rodzaj informacji	2			
3	Rozkaz	?1		2	
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

Rodzaj informacji = 3 – pozycje form płatności:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rodzaj informacji	3			
3	Rozkaz	?1		2	
4	Numer pozycji	0..31	/	1..2	
5	Kod formy płatności	liczba	/	1	Kody: 0: GOTÓWKA, 1: KARTA, 2: CZEK, 3: BON, 4: INNA, 5: KREDYT, 6: KONTO KLIENTA, 7: PRZELEW 8: GOTÓWKA EURO 9: MOBILNA 10. VOUCHER
6	Wartość	Napis	/	1..16	
7	Nazwa	Liczba	<CR>	1..10	
8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

Rodzaj informacji =4 – podsumowanie paragonu 2:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rodzaj informacji	4		1	
3	Rozkaz	?1		2	
4	Stan paragonu		/		Wartość dziesiętna: 0 – pusty 1 – otwarty 2 – zamknięty 3 – anulowany
5	Typ paragonu		/		Wartość dziesiętna: 0 – normalny 1 – rozliczenie opakowań zwrotnych
6	Nr paragonu		/		
7	Data i czas paragonu		<CR>		Format rrrr-mm-dd hh:mm:ss
8	Nr wydruku		/		
9	Nr systemowy transakcji		<CR>		
10	Nr kasy		<CR>		Dane z zakończenia paragonu lub logowania
11	Kasjer		<CR>		Dane z zakończenia paragonu lub logowania
12	Ilość pozycji		/		
13	Ilość kaucji		/		
14	Ilość form płatności		/		
15	Razem		/		Wartość fiskalna bez uwzględnienia kaucji

16	Typ Rabatu		/		0: brak, 1: rabat procentowy, 2: dopłata procentowa, 3: rabat kwotowy, 4: dopłata kwotowa,
17	Rabat		/		Wartość kwotowa lub procentowa
18	Nazwa Rabatu		<CR>		
19	Razem po Rabacie		/		
20	Metoda rozliczania rabatów	0..1	/	1	Jak w rozkazie ustawiającym metodę
21	Kaucje przyjęte	Liczba	/		Za opakowania wydane
22	Kaucje wydane	Liczba	/		Za opakowania zwrócone
23	Do zapłaty	Liczba	/		
24	Gotówka	Liczba	/		Suma wpłat w tej formie płatności
25	Karta	Liczba	/		Suma wpłat w tej formie płatności
26	Czek	Liczba	/		Suma wpłat w tej formie płatności
27	Bon	Liczba	/		Suma wpłat w tej formie płatności
28	Inna forma płat.	Liczba	/		Suma wpłat w tej formie płatności
29	Kredyt	Liczba	/		Suma wpłat w tej formie płatności
30	Konto klienta	Liczba	/		Suma wpłat w tej formie płatności
31	Waluta obca	Liczba	/		Suma wpłat w tej formie płatności
32	Przelew	Liczba	/		Suma wpłat w tej formie płatności
33	Gotówka Euro	Liczba	/		Suma wpłat w tej formie płatności
34	Mobilna	Liczba	/		Suma wpłat w tej formie płatności
35	Voucher	Liczba	/		Suma wpłat w tej formie płatności
36	Nazwa Karty	Napis	<CR>		Nazwa pierwszej jeśli było wiele
37	Nazwa Czuku	Napis	<CR>		Nazwa pierwszej jeśli było wiele
38	Nazwa Bonu	Napis	<CR>		Nazwa pierwszej jeśli było wiele
39	Nazwa Innej f. pł.	Napis	<CR>		Nazwa pierwszej jeśli było wiele
40	Nazwa Kredytu	Napis	<CR>		Nazwa pierwszej jeśli było wiele
41	Nazwa Konta kl.	Napis	<CR>		Nazwa pierwszej jeśli było wiele
42	Nazwa Przelewu	Napis	<CR>		Nazwa pierwszej jeśli było wiele
43	Nazwa pł. Mobilnej	Napis	<CR>		Nazwa pierwszej jeśli było wiele
44	Nazwa Voucheru	Napis	<CR>		Nazwa pierwszej jeśli było wiele
45	Kurs Euro		/		
46	Reszta zł		/		
47	Reszta Euro		/		
48	Bajt kontrolny	00..FF		2	
49		<ESC>\		2	

Rodzaj informacji =5 – pozycje paragonu oraz podsumy:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rodzaj informacji	5			
3	Rozkaz	?1		2	
4	Numer pozycji	0..255	/	1..3	
5	Nazwa	Napis	<CR>	2..40	
6	Kod towaru	Napis	<CR>	0..18	

7	Ilość	Napis	<CR>	1..16	(gdy storno < 0)
8	PTU	Znak	/	1	
9	Cena	Liczba	/	1..11	
10	Brutto	Liczba	/	1..11	(gdy storno < 0)
11	Rodzaj rabatu	0..4	/	1	
12	Opis rabatu	0..16	/	1..2	
13	Rabat	Liczba	/	1..11	
14	Nazwa rabatu	Napis	<CR>	0..40	
15	Sumaryczny rabat procentowy	Liczba	/		Łączny wynikowy rabat procentowy jaki wynika z udzielonych rabatów na pozycję, do 157iskalne i całego paragonu, kwotowych i procentowych.
16	Wartość po sumarycznych rabatach	Liczba	/		Wartość pozycji po zastosowanych rabatach. Uwaga!!! Wartość ta w przypadku wielokrotnych rabatów jest przybliżona i mogą występować rozbieżności groszowe związane z faktem że drukarka rabatuje sumaryczne kwoty w każdej stawce a nie pozycje paragonu.
17	Typ pozycji	Liczba	/	1	0 - pozycja paragonu 1 - podsuma
18	Bajt kontrolny	00..FF		2	
19		<ESC>\		2	

3.20.6. Obsługa danych logów monitora komunikacji (?m)

Porty: PC1, PC2

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rodzaj polecenia		;		0 – odczytaj pierwszy log 1 – odczytaj następny log 2 – usuń dane logów dla danego portu
3	Numer portu	1..4		1	Identyfikatory portów COM: 1 – COM1 2 – COM2 3 – COM3 4 – COM4 N - COMN - w zależności od ilości portów komunikacyjnych urządzenia.
4	Rozkaz	?m		2	
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
6		<ESC>\		2	

Uwagi:

1. Rodzaj polecenia = 0 ustawia wewnętrzny wskaźnik logu na pierwszy i go odsyła. Polecenie = 1 zwiększa wewnętrzny wskaźnik logu, aby wskazywał na następny log i go odsyła, lub odsyła pusty log jeśli nie ma następnego.
2. Pakiety dużych logów mogą być podzielone na kilka pakietów po 256(Quarto/Delio i nowsze) lub 128 (Vivo/Vento) bajtów.
3. PC musi zawsze pytać o kolejne logi lub pakiety logów, jeśli logi były duże i zostały podzielone na kilka pakietów. Drukarka sama nie odsyła kolejnych pakietów tego samego logu. Kolejny log zostanie odesłany po odpytaniu się przez PC o wszystkie pakiety poprzedniego logu, jeśli jest ich kilka, bo log był duży.
4. Dalsze informacje na temat dzielenia logów na pakiety znajdują się w uwagach do pakietu odpowiedzi zawierającego dane logów.

Odpowiedź dla poleceń odczytu logów:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
5	Rozkaz	?m		2	
	Nr portu	1..4	/		
	Kierunek transmisji	0,1	/		0 – dane odebrane przez drukarkę 1 – dane wysłane przez drukarkę
	Data i czas logu		<CR>		Format: rrrr-mm-dd hh:mm:ss:mmm
	Calkowita ilość bajtów w logu	0	/		
	Offset danych w logu	0-nnnn	/		Gdy: =0 : dane >0 : kontynuacja poprzedniego logu Log może być wysyłany w wielu pakietach jeśli jego rozmiar przekracza 256 bajtów dla drukarek Quarto/Delio i nowszych, bądź 128 dla Vivo/Vento.
6	Ilość bajtów logu w bieżącym pakiecie	liczba	/	1..3	Log może być wysyłany w wielu pakietach. Tutaj jest informacja ile jest przesyłane w tym pakiecie
7	Bufor Danych	Tekst	<CR>	1..512	Dane bajtów logu, kodowane heksadecymalnie, 2 znaki na bajt np. ciąg bajtów o wartościach 1,2,3,15 zostanie tutaj wysłany jako 0102030F
13	Bajt kontrolny	00..FF		2	
14		<ESC>\		2	

Uwagi:

1. Odebranie psutego logu z zerową ilością bajtów oznacza ostatni log
2. Jeśli ilość bajtów w logu przekracza 256(Quarto/Delio i nowsze) lub 128(Vivo/Vento) to log taki zostanie odesłany w wielu pakietach. Należy użyć pola „Offset Danych Logu” i „Ilość bajtów logu w bieżącym pakiecie” aby budować pełny log podczas transmisji kolejnych pakietów. Wykrywanie że pakiet jest transmisją następnej części poprzedniego logu polega na analizie pola „Offset danych w logu”, które jest >0 gdy pakiet jest kontynuacją poprzedniego logu.
3. Transmisja zapytania o dane logu komunikacyjnego zapisuje się do logów komunikacji tylko za pierwszym razem, chyba że czas pomiędzy zapytaniami o kolejne dane logu będzie dłuższy niż 3[s].
4. W trakcie transmisji danych związaną z odbiorem logów komunikacyjnych, nie jest logowana żadna transmisja aż do jej ukończenia, lub po upływie 3[s] w przypadku kiedy transmisja nie została poprawnie zakończona.
5. Transmisje odpowiedzi na zapytanie o dane logów monitora komunikacji nie zapisują się do logów komunikacji, aby ich nie zużywać nie potrzebnie.

3.20.7. Ustawienia konfiguracyjne (^c)

Porty: PC1

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	^c		2	
3	Bajt kontrolny	00..FF		2	

Odpowiedź dla poleceń odczytu lub programowanie opcji:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi

1		<ESC>P		2	
2	Ilość opcji			2..3	Łączna ilość opcji przesyłanych w pakiecie.
3	Rozkaz	^c		2	
4	Numer opcji	liczba	<CR>	1..2	0
5	Auto wyłączanie	0..999	<CR>	1..3	Czas w sekundach, po jakim bezczynna drukarka ulegnie auto wyłączenia.
6	Numer opcji	liczba	<CR>	1..2	1
7	Auto wygaszanie	0..999	<CR>	1..3	Czas w sekundach, po jakim bezczynna drukarka ulegnie auto wygaszeniu.
8	Numer opcji	liczba	<CR>	1..2	2
9	Kontrast wydruku	0..9	<CR>	1	Kontrast wydruku: 9 – maksymalny kontrast wydruku 0 – minimalny kontrast wydruku
10	Numer opcji	liczba	<CR>	1..2	3
11	Drukowanie linii podkreśleń	0..2	<CR>	1	Drukowanie linii podkreśleń: 0 – wszystkie 1 – tylko fiskalne 2 – żadne
12	Numer opcji	liczba	<CR>	1..2	4
13	Kontrola komunikacji	0..1	<CR>	1	Kontrola komunikacji: 0 – XONXOFF+RTSCTS 1 – RTSCTS
14	Numer opcji	liczba	<CR>	1..2	5
15	Protokół komunikacyjny	0..1	<CR>	1	Protokół komunikacyjny: 0 – NOVITUS zgod. 1 – NOVITUS 2 – XML
16	Numer opcji	liczba	<CR>	1..2	6
17	Źródło linii dodatkowych	0..1	<CR>	1	Źródło linii dodatkowych: 0 – stopka 1 – nagłówek
18	Numer opcji	liczba	<CR>	1..2	7
19	Linie dodatkowe na paragonie	0..1	<CR>	1	Linie dodatkowe na paragonie: 0 – brak 1 – stałe
20	Numer opcji	liczba	<CR>	1..2	8
21	Linia numeru systemowego paragonu	0..6	<CR>	1	Linia numeru systemowego paragonu: 0 – brak 1 – pierwsza 2 – druga 3 – trzecia 4 – czwarta 5 – piąta 6 – ostatnia
22	Numer opcji	liczba	<CR>	1..2	9
23	Nazwa odesłana	0..3	<CR>	1	Nazwa odesłana: 0 – HD 1 – BONO 2 – DELIO 3 – QUARTO 4 – VIVO 5 – VENTO 6 – WIKING 7 – definiowana
24	Numer opcji	liczba	<CR>	1..2	10
25	Format odsyłanego numeru unikatowego	0..1	<CR>	1	Dla drukarek z 13 znakowym numerem unikatowym: 0 – XXX##### 1 – XXX##### 2 – XX#####.

					Dla drukarek z 11 znakowym numerem unikatowym: 0 – XXX#####, 1 – XX#####. (X – litery, # -cyfry)
26	Numer opcji	liczba	<CR>	1..2	11
27	Buforowanie paragonu	0..1	<CR>	1	Buforowanie paragonu: 0 – nie 1 – tak
28	Numer opcji	liczba	<CR>	1..2	12
29	Czujnik zwijania	0..1	<CR>	1	Czujnik zwijania: 0 – włączony 1 – wyłączony
30	Numer opcji	liczba	<CR>	1..2	13
31	Prędkość PC1	0..7	<CR>	1	Prędkość portu szeregowego COM: 0 – 1200 1 – 2400 2 – 4800 3 – 9600 4 – 19200 5 – 38400 6 – 57600 7 – 115200
32	Numer opcji	liczba	<CR>	1..2	14
33	Prędkość AUX1	0..7	<CR>	1	Prędkość portu szeregowego COM: 0 – 1200 1 – 2400 2 – 4800 3 – 9600 4 – 19200 5 – 38400 6 – 57600 7 – 115200
34	Numer opcji	liczba	<CR>	1..2	15
35	Prędkość PC2	0..7	<CR>	1	Prędkość portu szeregowego COM: 0 – 1200 1 – 2400 2 – 4800 3 – 9600 4 – 19200 5 – 38400 6 – 57600 7 – 115200
36	Numer opcji	liczba	<CR>	1..2	16
37	Prędkość AUX2	0..7	<CR>	1	Prędkość portu szeregowego COM: 0 – 1200 1 – 2400 2 – 4800 3 – 9600 4 – 19200 5 – 38400 6 – 57600 7 – 115200
38	Numer opcji	liczba	<CR>	1..2	17
39	Parametry PC1	0..1	<CR>	1	Kontrola komunikacji: 0 – XONXOFF+RTSCTS 1 – RTSCTS 2 – Brak
40	Numer opcji	liczba	<CR>	1..2	18
41	Parametry AUX1	0..1	<CR>	1	Kontrola komunikacji: 0 – XONXOFF+RTSCTS

					1 – RTSCTS 2 – Brak
42	Numer opcji	liczba	<CR>	1..2	19
43	Parametry AUX2	0 .. 1	<CR>	1	Kontrola komunikacji: 0 – XONXOFF+RTSCTS 1 – RTSCTS 2 – Brak
44	Numer opcji	liczba	<CR>	1..2	20
45	Parametry PC2	0 .. 1	<CR>	1	Kontrola komunikacji: 0 – XONXOFF+RTSCTS 1 – RTSCTS 2 – Brak
46	Numer opcji	liczba	<CR>	1..2	21
47	Logowanie transmisji COM1	0 .. 1	<CR>	1	Logowanie transmisji: 0 – włączony 1 – wyłączony
48	Numer opcji	liczba	<CR>	1..2	22
49	Logowanie transmisji COM2	0 .. 1	<CR>	1	Logowanie transmisji: 0 – włączony 1 – wyłączony
50	Numer opcji	liczba	<CR>	1..2	23
51	Logowanie transmisji COM3	0 .. 1	<CR>	1	Logowanie transmisji: 0 – włączony 1 – wyłączony
52	Numer opcji	liczba	<CR>	1..2	24
53	Logowanie transmisji COM4	0 .. 1	<CR>	1	Logowanie transmisji: 0 – włączony 1 – wyłączony
54	Numer opcji	liczba	<CR>	2	25 (dla drukarki Delio)
55	Logowanie transmisji COM5	0 .. 1	<CR>	1	Logowanie transmisji: 0 – włączony 1 – wyłączony
56	Numer opcji	liczba	<CR>	2	25 (dla drukarek innych niż Delio) 26 (dla drukarki Delio)
57	Konfiguracja portów (mapowanie)	0 .. 2	<CR>	1..2	Konfiguracja portów w kolejności: HDe – opcja nie odsyłana Delio Prime: 1. PC PP1 PP2 – PC2 2. PC2 PP1 PP2 – PC1 3. – PP1 PP2 PC PC2 4. PC PC2 PP1 PP2 - 5. PC2 PC PP1 PP2 - Delio: 1. - - PC – PC2 2. - - PP1 PC PC2 Bono: 1. PC PP1 PP2 PC2 2. PC2 PP1 PP2 PC1 3. PC PC2 PP1 PP2 4. PC2 PC PP1 PP2 5. PP1 PP2 PC PC2 6. PC PP2 PP1 PC Deon: 1. PC - - 2. - PC - 3. - - PC Quarto: 1. PP1 PC PP2 PC2 2. PP1 PC2 PP2 PC 3. PP1 PC PC2 PP2 4. PP1 PC2 PC PP2 5. PC PC2 PP1 PP2

58	Numer opcji	liczba	<CR>	2	27
59	Wybudzanie urządzenia z portu komunikacyjnego	0..7	<CR>	1	Kolejno ustawiane bity oznaczają: Dla drukarki Deon: 1 – Wybudzanie z COM1 2 – Wybudzanie z COM2 (BT) 3 – Wybudzanie z COM3 (USB) Dla drukarki Bono: 1 – Wybudzanie z COM1 Dla drukarki Delio: 1 – Wybudzanie z COM2 i COM3
60	Numer opcji	liczba	<CR>	2	28
61	Kontrola logowania kasjerów	0..1	<CR>	1	0 – włączona 1 – wyłączona Włączona kontrola logowania kasjerów powoduje automaty wydruk raportu zmiany kasjera (zerujący) – zakończenie zmiany kasjera – w momencie zalogowania nowego kasjera
62	Numer opcji	liczba	<CR>	2	29 (tylko MiniPos)
63	Kalibracja zegara drukarki	-36000.. ..36000	<CR>	1..6	
64	Numer opcji	liczba	<CR>	2	30 (tylko MiniPos)
65	Kontrast wyświetlacza obsługi	60.. 127	<CR>	2..3	
66	Numer opcji	liczba	<CR>	2	31 (drukarki z obsługą faktur)
67	Opcje wydruku faktury	0.. 1	<CR>	1	Komunikat o wydruku kopii (faktury) na wyświetlaczu drukarki przed jej wydrukiem, 0 – włączony 1 – wyłączony
68	Numer opcji	liczba	<CR>	2	32
69	Wysokość kodu kreskowego w paragonie	0.. 255	<CR>	1..3	Wysokość kodu kreskowego drukowanego w linii paragonu 40 – wartość domyślna
70	Numer opcji	liczba	<CR>	2	33
71	Wysokość pozostałych kodów kreskowych	0.. 255	<CR>	1..3	Wysokość kodu kreskowego drukowanego pod paragonem, pod fakturą, pod wydrukiem niefiskalnym i w wydruku niefiskalnym 100 – wartość domyślana
72	Numer opcji	liczba	<CR>	2	34
73	Typ czcionki na wydrukach	0.. 1	<CR>	1	0 – Zwykła 1 – Cienka
74	Numer opcji	liczba	<CR>	2	35
75	Typ czcionki w tytule wydruku	0.. 1	<CR>	1	0 – Zwykła 1 – Cienka (powiększona)
76	Numer opcji	liczba	<CR>	2	36
77	Format wydruku pozycji na fakturze	0.. 1	<CR>	1	0 – Podstawowy 1 – Skrócony
78	Numer opcji	liczba	<CR>	2	37
79	Format wydruku pozycji na paragonie	0.. 1	<CR>	1	0 – Podstawowy 1 – Wyrównywanie cen
80	Numer opcji	liczba	<CR>	2	38
81	Kontrola reszty w paragonie	0.. 1	<CR>	1	0 – Włączona 1 – Wyłączona
82	Numer opcji	liczba	<CR>	2	39

83	Skala QRCode	2..10	<CR>	4	
84	Numer opcji	liczba	<CR>	2	40
85	Wersja QRCode	0..9	<CR>	0	0 – automatyczna 1. 21x21 2. 25x25 3. 29x29 4. 33x33 5. 37x37 6. 41x41 7. 45x45 8. 49x49 9. 53x53
86	Numer opcji	liczba	<CR>	2	41
87	Poziom korekcji błędów QRCode(ECL)	0..3	<CR>	3	0. Niski (L 7%) 1. Średni (M 15%) 2. Wysoki (Q 25%) 3. Bardzo wysoki (H 30%)
88	Numer opcji	liczba	<CR>	2	42
89	Połączenie portu COM1	0..5	<CR>	1	0 – brak 1 – PC 2 – PC2 3 – PP1 (port pomocniczy 1) 4 – PP2 (port pomocniczy 2) 5 – Monitor wydruku (czyt. uwaga. 6)
90	Numer opcji	liczba	<CR>	2	43
91	Połączenie portu COM2	0..5	<CR>	1	Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1 (czyt. uwaga. 6)
92	Numer opcji	liczba	<CR>	2	44
93	Połączenie portu COM3	0..5	<CR>	1	Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1 (czyt. uwaga. 6)
94	Numer opcji	liczba	<CR>	2	45
95	Połączenie portu COM4	0..5	<CR>	1	Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1 (czyt. uwaga. 6)
96	Numer opcji	liczba	<CR>	2	46
97	Połączenie portu COM5	0..5	<CR>	1	Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1 (czyt. uwaga. 6)
98	Numer opcji	liczba	<CR>	2	47
99	Połączenie portu COM6	0..5	<CR>	1	Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1 (czyt. uwaga. 6)
100	Numer opcji	liczba	<CR>	2	48
101	Numer portu TCP na PC1	0..9999	<CR>	1	
102	Numer opcji	liczba	<CR>	2	49
103	Filtr MAC TCP na PC1	tekst	<CR>	14	Format: „XX-XX-XX-XX-XX”
104	Numer opcji	liczba	<CR>	2	50
105	Numer portu TCP na PC2	0..9999	<CR>	1	
106	Numer opcji	liczba	<CR>	2	51
107	Filtr MAC TCP na PC2	tekst	<CR>	14	Format: „XX-XX-XX-XX-XX”
108	Numer opcji	liczba	<CR>	2	52
109	Numer portu TCP na PP1	0..9999	<CR>	1	
110	Numer opcji	liczba	<CR>	2	53

111	Filtr MAC TCP na PP1	tekst	<CR>	14	Format: „XX-XX-XX-XX-XX”
112	Numer opcji	liczba	<CR>	2	54
113	Numer portu TCP na PP2	0..9999	<CR>	1	
114	Numer opcji	liczba	<CR>	2	55
115	Filtr MAC TCP na PP2	tekst	<CR>	14	Format: „XX-XX-XX-XX-XX”
116	Numer opcji	liczba	<CR>	2	56
117	Numer portu TCP na Monitorze wydruku	0..9999	<CR>	1	
118	Numer opcji	liczba	<CR>	2	57
119	Filtr MAC TCP na Monitorze wydruku	tekst	<CR>	14	Format: „XX-XX-XX-XX-XX”
120	Numer opcji	liczba	<CR>	2	58
121	Tryb ustawienia sieci TCP/IP	0..1	<CR>	1	0 – Automatyczny (DHCP) 1 – Ręczny
122	Numer opcji	liczba	<CR>	2	59
123	Adres IP	tekst	<CR>	15	Format: „###.###.###.###”
124	Numer opcji	liczba	<CR>	2	60
125	Maska podsieci	tekst	<CR>	15	Format: „###.###.###.###”
126	Numer opcji	liczba	<CR>	2	61
127	Brama domyślna	tekst	<CR>	15	Format: „###.###.###.###”
128	Numer opcji	liczba	<CR>	2	62
129	Serwer DNS	tekst	<CR>	15	Format: „###.###.###.###”
130	Numer opcji	liczba	<CR>	2	63
131	Serwer HTTP	0..1	<CR>	1	0 – Nieaktywny 1 - Aktywny
132	Numer opcji	liczba	<CR>	2	64
133	Szerokość wydruku	0..1	<CR>	1	0 – 57 [mm] 1 – 80 [mm]
134	Numer opcji	liczba	<CR>	2	65
135	Czcionka	0..1	<CR>	1	0 – Normalna 1 – Powiększona Uwaga! Opcja jest aktywna tylko dla szerokości wydruku 80 [mm]
136	Numer opcji	liczba	<CR>	2	66
137	Obcinacz	0..1	<CR>	1	0 – Wyłączony 1 – Pełne obcięcie 2 – Częściowe obcięcie
138	Numer opcji	liczba	<CR>	2	67
139	Numer seryjny	liczba	<CR>	1..15	
140	Numer opcji	liczba	<CR>	2	68
141	Prędkość monitora wydruku	0..7	<CR>	1	Prędkość portu szeregowego COM: 0 – 1200 1 – 2400 2 – 4800 3 – 9600 4 – 19200 6 – 57600 7 – 115200
142	Numer opcji	liczba	<CR>	2	69
143	Kontrola komunikacji monitora wydruku	0..2	<CR>	1	Kontrola komunikacji: 0 – XONXOFF+RTSCTS 1 – RTSCTS 2 – Brak

144	Numer opcji	liczba	<CR>	2	70
145	Kontrola wykonania rap. dobowego	0..1	<CR>	1	0 – wyłączona 1 – włączona
146	Numer opcji	liczba	<CR>	2	71
147	Automatyczne otwarcie szuflady	0..1	<CR>	1	0 – wyłączone 1 – włączone
148	Numer opcji	liczba	<CR>	2	72
149	Automatyczne wyłączenie podświetlenia	0..1	<CR>	1	Autowygaszanie - Wygaś klawiaturę 0 – wyłączone 1 – włączone
150	Numer opcji	liczba	<CR>	2	73
151	Automatyczne wyłączenie podświetlenia	0..1	<CR>	1	Autowygaszanie - Wygaś wyświet. z wł. zasilaczem. 0 – wyłączone 1 – włączone
152	Numer opcji	liczba	<CR>	2	74
153	Automatyczne wyłączenie podświetlenia	0..1	<CR>	1	Autowygaszanie - Wygaś klaw. z wł. zasilaczem. 0 – wyłączone 1 – włączone
154	Numer opcji	liczba	<CR>	3	75
155	Hasło serwera HTTP	tekst	<CR>	1..6	Pole możliwe tylko do zaprogramowania.
156	Numer opcji	liczba	<CR>	2	76
157	Monitor wydruku – Serwer aktywny				0 – wyłączony 1 – włączony
158	Numer opcji	liczba	<CR>	2	77
159	Strona kodowa monitora wydruku	0..2	<CR>	1	0 – Mazovia 1 – Windows 1250 2 – ISO 8859-2
160	Numer opcji	liczba	<CR>	2	80
161	Wydruk przeliczenia w stopce paragonu	0..2	<CR>	1	0 – wyłączone 1 – włączone
162	Numer opcji	liczba	<CR>	2	81
163	Wydruk przeliczenia – nazwa waluty	tekst	<CR>	3	
164	Numer opcji	liczba	<CR>	2	82
165	Wydruk przeliczenia – kurs waluty	liczba	<CR>	13	Kurs waluty z precyzją 8 miejsc po przecinku Format: #####.#####
166	Numer opcji	liczba	<CR>	2	84
167	Wyświetlanie stanu akumulatora	0..1	<CR>	1	0 – wyłączone 1 – włączone
168	Numer opcji	liczba	<CR>	2	85
169	Kontrast wyświetlacza	liczba	<CR>	2	10..99 – HD E
170	Numer opcji	liczba	<CR>	2	87
171	Intensywność podświetlenia wyświetlacza	liczba	<CR>	3	0..100 – HD E
172	Numer opcji	liczba	<CR>	2	88
173	Intensywność podświetlenia	liczba	<CR>	3	0..100

	klawiatury				
174	Numer opcji	liczba	<CR>	2	91
175	Wejściowa strona kodowa dla połączenia PC	liczba	<CR>	1	0 – Mazovia 1 – Windows 1250 2 – ISO 8859-2
176	Numer opcji	liczba	<CR>	2	92
177	Wyjściowa strona kodowa dla połączenia PC	liczba	<CR>	1	0 – Mazovia 1 – Windows 1250 2 – ISO 8859-2
178	Numer opcji	liczba	<CR>	2	93
179	Wejściowa strona kodowa dla połączenia PC2	liczba	<CR>	1	0 – Mazovia 1 – Windows 1250 2 – ISO 8859-2
180	Numer opcji	liczba	<CR>	2	94
181	Wyjściowa strona kodowa dla połączenia PC2	liczba	<CR>	1	0 – Mazovia 1 – Windows 1250 2 – ISO 8859-2
182	Numer opcji	liczba	<CR>	2	95
183	Nazwa pliku animacji	tekst	<CR>	5..12	nazwa pliku w notacji DOS-a (8+3)
184	Numer opcji	liczba	<CR>	2	96
185	Animacja aktywna	liczba	<CR>	1	0 – włączona 1 – wyłączona
186	Numer opcji	liczba	<CR>	2	97
187	Głośność buzzera	liczba	<CR>	1	liczba z zakresu 0-7
188	Numer opcji	liczba	<CR>	2	98
189	Styl wyglądu menu	liczba	<CR>	1	liczba z zakresu 0-7
190	Numer opcji	liczba	<CR>	2	99
191	Weryfikacja zmiany papieru	liczba	<CR>	1	0 – wyłączona 1 – włączona
192	Numer opcji	liczba	<CR>	3	100
193	Potw. zmiany papieru rozk. DLE	liczba	<CR>	1	0 – wyłączona 1 – włączona
194	Numer opcji	liczba	<CR>	3	101
195	Weryfikacja podłączenia przewodów	liczba	<CR>	1	0 – wyłączona 1 – włączona
196	Numer opcji	liczba	<CR>	3	102
197	Informuj o kończącym się papierze	liczba	<CR>	1	0 – wyłączona 1 – włączona
198	Numer opcji	liczba	<CR>	3	103
199	Przerwa po paragonie do wyświetlenia animacji	liczba	<CR>	2	10..45 sekund
200	Numer opcji	liczba	<CR>	3	104
201	Logowanie transmisji COM6	0..1	<CR>	1	Logowanie transmisji: 0 – włączony 1 – wyłączony
202	Numer opcji	liczba	<CR>	3	105
203	Definicja nazwy odsyłanej	tekst	<CR>	0..20	Nazwa będzie odsyłana przez drukarkę pod warunkiem ustawienia opcji 9 na: 7 – Definiowana

204	Numer opcji	liczba	<CR>	3	106
205	Uśpienie urządzenia po raporcie dobowym	0..1	<CR>	1	0 – wyłączona 1 – włączona
206	Numer opcji	liczba	<CR>	3	107
207	Brak wysuwu papieru po wydruk	0..1	<CR>	1	0 – wyłączona 1 – włączona
208	Numer opcji	liczba	<CR>	3	108
209	Aktualny adres IP	tekst	<CR>	0..15	Adres IP w standardowej notacji np.: 192.168.1.1
210	Numer opcji	liczba	<CR>	3	111
211	Identyfikator właściciela	tekst	<CR>	0..9	Identyfikator na potrzeby funkcji ograniczony dostęp
212	Numer opcji	liczba	<CR>	3	112
213	Stopka graficzna	liczba	<CR>	-1..128	Indeks grafiki, która ma się drukować w stopce paragonu (-1 – brak)
214	Numer opcji	liczba	<CR>	3	113
215	Styl okna paragonu	liczba	<CR>	1	0 – Podstawowy 1 - Zagęszczony
216	Numer opcji	liczba	<CR>	3	114 (drukarki z obsługą faktur)
217	Opcje wydruku faktury	0..1	<CR>	1	Wstawienie lewego marginesu na całej długości wydruku faktury (kopii faktury) 0 – wyłączone 1 – włączone
218	Numer opcji	liczba	<CR>	3	115
219	Ograniczony dostęp	0..1	<CR>	1	0 – wyłączona 1 – włączona
220	Numer opcji	liczba	<CR>	3	116
221	Automatyczny raport miesięczny	0..1	<CR>	1	0 – wyłączona 1 – włączona
222	Numer opcji	liczba	<CR>	3	117
223	Automatyczny raport okresowy	0..1	<CR>	1	0 – wyłączona 1 – włączona
224	Numer opcji	liczba	<CR>	3	119
225	Inwers wyświetlaczka obsługi	0..1	<CR>	1	0 - wyłączony 1 - włączony
226	Numer opcji	liczba	<CR>	3	131
227	Wydruk podpisu cyfrowego na paragonie w trybie graficznym	0..1	<CR>	1	0 – wyłączona 1 – włączona
228	Numer opcji	liczba	<CR>	3	132
229	Wydruk podpisu cyfrowego na fakturze w trybie graficznym	0..1	<CR>	1	0 – wyłączona 1 – włączona
230	Numer opcji	liczba	<CR>	3	133
231	Raport dobowy bez wydruku na papierze	0..1	<CR>	1	0 – wyłączona 1 – włączona
232	Numer opcji	liczba	<CR>	3	134
233	Blokada wywołania raportu dobowego z menu	0..1	<CR>	1	0 – wyłączona 1 – włączona
234	Numer opcji	liczba	<CR>	3	135
235	Hasło na ominięcie blokady wywołania raportu dobowego	0..9999	<CR>	1	Zera nieznaczące (poprzedzające) są ignorowane (0001 == 1)

	z menu				0 (zero) – wyłączenie hasła
236	Numer opcji	liczba	<CR>	3	136
237	Blokada zmiany konfiguracji z menu drukarki	0 .. 1	<CR>	1	0 – wyłączona 1 – włączona
238	Numer opcji	liczba	<CR>	3	137
239	Hasło na ominięcie blokady zmiany konfiguracji z menu drukarki	0 .. 9999	<CR>	1	Zera nieznaczące (poprzedzające) są ignorowane (0001 == 1) 0 (zero) – wyłączenie hasła
240	Numer opcji	liczba	<CR>	3	138
241	Automatyczne ukrywanie menu drukarki	0 .. 1	<CR>	1	0 – wyłączone 1 – włączone
242	Numer opcji	liczba	<CR>	3	139
243	Czas, po którym menu zostanie ukryte	5 .. 9999	<CR>	1..4	Czas w [s]
244	Numer opcji	liczba	<CR>	3	140
245	Wydruk podpisu cyfrowego na raporcie dobowym w postaci graficznej	0 .. 1	<CR>	1	0 – wyłączone 1 – włączone
246	Numer opcji	liczba	<CR>	3	141
247	Opcje wydruku nagłówka graficznego	0 .. 7	<CR>	1	Kolejno ustawiane bity oznaczają 1 – wydruk na paragonie, 2 – wydruk na fakturze, 3 – wydruk na pozostałych wydrukach
248	Numer opcji	liczba	<CR>	3	142
249	Włączenie lub wyłączenie klienta monitora wydruku (ustawienie na jeden wymaga ustawienia 143 i 144)	0 .. 1	<CR>	1	0 – wyłączone 1 – włączone
250	Numer opcji	tekst	<CR>	3	143
251	Adres (IP lub nazwa) serwera monitora wydruku – na jaki drukarka będzie się łączyć i wysyłać wydruki (integralna część z 144)		<CR>	Max 128 znaków	Adres w formie IP lub nazwy domenowej
252	Numer opcji	liczba	<CR>	3	144
253	Port serwera wydruku do jakiego drukarka będzie się łączyć	1 .. 65535	<CR>	16	Numer portu
254	Numer opcji	liczba	<CR>	3	145
255	Automatyczne ukrycie (odwołanie) dialogu informacyjnego	0 .. 1	<CR>	1	0 – wyłączone 1 – włączone Dialog zostanie ukryty (odwołany) po upływie 5 sekund.
256	Numer opcji	liczba	<CR>	3	146
257	Informacja o błędach w plikach animacji. Przy wyłączonej opcji i błędzie w animacji	0 .. 1	<CR>	0..1	0 – wyłączone 1 – włączone

	wyświetlany jest domyślny ekran (data + godzina) zamiast planszy z informacją o błędzie				
258	Numer opcji	liczba	<CR>	3	147
259	Włączenie tej opcji spowoduje, że wejście do menu będzie możliwe tylko przez specjalny klawisz (przytrzymanie OK przez 3s) – eliminacja przypadkowego wejścia do menu.	0..1	<CR>	0..1	0 – wyłączone 1 – włączone
260	Numer opcji	liczba	<CR>	3	150
261	Czy WLAN włączony	0..1	<CR>	1	0 – wyłączony 1 - włączony
262	Numer opcji	liczba	<CR>	3	151
263	SSID WLAN	tekst	<CR>	0..32	Nazwa SSID
264	Numer opcji	liczba	<CR>	3	152
265	Hasło WLAN	tekst	<CR>	0..40	Hasło WLAN. Pole możliwe tylko do zaprogramowania.
266	Numer opcji	liczba	<CR>	3	153
267	Czy DHCP dla WLAN aktywny	0..1	<CR>	1	0 – nieaktywny 1 – aktywny
268	Numer opcji	liczba	<CR>	3	154
269	Adres IP WLAN	tekst	<CR>	0..15	IP w standardowej notacji np: 192.168.1.1
270	Numer opcji	liczba	<CR>	3	155
271	Brama domyślna WLAN	tekst	<CR>	0..15	IP w standardowej notacji np: 192.168.1.1
272	Numer opcji	liczba	<CR>	3	156
273	Maska podsieci WLAN	tekst	<CR>	0..15	IP w standardowej notacji np: 192.168.1.1
274	Numer opcji	liczba	<CR>	3	157
275	Czy BlueTooth włączony	0..1	<CR>	1	0 – wyłączony 1 - włączony
276	Numer opcji	liczba	<CR>	3	158
277	Nazwa BlueTooth	tekst	<CR>	0..30	Nazwa BlueTooth
278	Numer opcji	liczba	<CR>	3	159
279	PIN BlueTooth	tekst	<CR>	0..8	PIN BlueTooth. Pole możliwe tylko do zaprogramowania.
280	Numer opcji	liczba	<CR>	3	160
281	Czy modem GSM włączony	liczba	<CR>	1	0 – wyłączony 1 - włączony
282	Numer opcji	liczba	<CR>	3	161
283	Host	tekst	<CR>	0..50	Nazwa hosta
284	Numer opcji	liczba	<CR>	3	162
285	Prędkość modemu	0..7	<CR>	1	0 – 1200 1 – 2400 2 – 4800 3 – 9600 4 – 19200

					5 – 38400 6 – 57600 7 – 115200
286	Numer opcji	liczba	<CR>	3	163
287	Nazwa użytkownika PPP	tekst	<CR>	0..40	Nazwa użytkownika PPP
288	Numer opcji	liczba	<CR>	3	164
289	Hasło PPP	tekst	<CR>	0..40	Hasło PPP. Pole możliwe tylko do zaprogramowania.
290	Numer opcji	liczba	<CR>	3	165
291	PIN karty SIM	tekst	<CR>	0..22	PIN. Pole możliwe tylko do zaprogramowania.
292	Numer opcji	liczba	<CR>	3	166
293	Numer dial up	tekst	<CR>	0..50	Numer dial up
294	Numer opcji	liczba	<CR>	3	167
295	Nazwa APN	tekst	<CR>	0..50	Nazwa APN
296	Numer opcji	liczba	<CR>	3	168
297	Inwers wyświetlaczka klienta	0..1	<CR>	1	0 - wyłączony 1 - włączony
298	Numer opcji	liczba	<CR>	1	169
299	Uśpienie urządzenia po czasie	0..9999	<CR>	1..4	Liczba sekund
300	Numer opcji	liczba	<CR>	1	170
301	Wybudzenie urządzenia	0..1	<CR>	1	0 – wszystkie klawisze 1 – tylko klawisz [C]
302	Numer opcji	liczba	<CR>	1	171
303	Sposób wyłączenia domyślnego	0..1	<CR>	1	0 – Wyłączenie 1 – Uśpienie
304	Numer opcji	liczba	<CR>	1	172
305	Nagłówek graficzny na paragonie	0..1	<CR>	1	0 – Nie 1 - Tak
306	Numer opcji	liczba	<CR>	1	173
307	Nagłówek graficzny na fakturze	0..1	<CR>	1	0 – Nie 1 - Tak
308	Numer opcji	liczba	<CR>	1	174
309	Nagłówek graficzny na innych wydrukach	0..1	<CR>	1	0 – Nie 1 - Tak
310	Numer opcji	liczba	<CR>	2	175
311	Połączenie portu COM7	0..6	<CR>	1	Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1 (czyt. uwaga. 6)
312	Numer opcji	liczba	<CR>	2	176
313	Połączenie portu COM8	0..6	<CR>	1	Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1 (czyt. uwaga. 6)
314	Numer opcji	liczba	<CR>	2	177
315	Połączenie portu COM9	0..6	<CR>	1	Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1 (czyt. uwaga. 6)
316	Numer opcji	liczba	<CR>	2	178
317	Połączenie portu COM10	0..6	<CR>	1	Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1 (czyt. uwaga. 6)
318	Numer opcji	liczba	<CR>	2	179

319	Połączenie portu COM11	0..6	<CR>	1	Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1 (czyt. uwaga. 6)
320	Numer opcji	liczba	<CR>	2	180
321	Połączenie portu COM12	0..6	<CR>	1	Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1 (czyt. uwaga. 6)
322	Numer opcji	liczba	<CR>	2	181
323	Połączenie portu COM13	0..6	<CR>	1	Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1 (czyt. uwaga. 6)
324	Numer opcji	liczba	<CR>	2	182
325	Połączenie portu COM14	0..6	<CR>	1	Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1 (czyt. uwaga. 6)
326	Numer opcji	liczba	<CR>	2	183
327	Połączenie portu COM15	0..6	<CR>	1	Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1 (czyt. uwaga. 6)
328	Numer opcji	liczba	<CR>	1..2	184
329	Logowanie transmisji COM7	0..1	<CR>	1	Logowanie transmisji: 0 – włączony 1 – wyłączony
330	Numer opcji	liczba	<CR>	1..2	185
331	Logowanie transmisji COM8	0..1	<CR>	1	Logowanie transmisji: 0 – włączony 1 – wyłączony
332	Numer opcji	liczba	<CR>	1..2	186
333	Logowanie transmisji COM9	0..1	<CR>	1	Logowanie transmisji: 0 – włączony 1 – wyłączony
334	Numer opcji	liczba	<CR>	1..2	187
335	Logowanie transmisji COM10	0..1	<CR>	1	Logowanie transmisji: 0 – włączony 1 – wyłączony
336	Numer opcji	liczba	<CR>	1..2	188
337	Logowanie transmisji COM11	0..1	<CR>	1	Logowanie transmisji: 0 – włączony 1 – wyłączony
338	Numer opcji	liczba	<CR>	1..2	189
339	Logowanie transmisji COM12	0..1	<CR>	1	Logowanie transmisji: 0 – włączony 1 – wyłączony
340	Numer opcji	liczba	<CR>	1..2	190
341	Logowanie transmisji COM13	0..1	<CR>	1	Logowanie transmisji: 0 – włączony 1 – wyłączony
342	Numer opcji	liczba	<CR>	1..2	191
343	Logowanie transmisji COM14	0..1	<CR>	1	Logowanie transmisji: 0 – włączony 1 – wyłączony
344	Numer opcji	liczba	<CR>	1..2	192
345	Logowanie transmisji COM15	0..1	<CR>	1	Logowanie transmisji: 0 – włączony 1 – wyłączony
346	Numer opcji	liczba	<CR>	2	193
347	Wejściowa strona kodowa dla połączenia PP1	0..2	<CR>	1	0 – Mazovia 1 – Windows 1250 2 – ISO 8859-2
348	Numer opcji	liczba	<CR>	2	194

349	Wyjściowa strona kodowa dla połączenia PP1	0..2	<CR>	1	0 – Mazovia 1 – Windows 1250 2 – ISO 8859-2
350	Numer opcji	liczba	<CR>	2	195
351	Wejściowa strona kodowa dla połączenia PP2	0..2	<CR>	1	0 – Mazovia 1 – Windows 1250 2 – ISO 8859-2
352	Numer opcji	liczba	<CR>	2	196
353	Wyjściowa strona kodowa dla połączenia PP2	0..2	<CR>	1	0 – Mazovia 1 – Windows 1250 2 – ISO 8859-2
354	Numer opcji	liczba	<CR>	3	200
355	Zwarty wydruk wyceny recepty	0..1	<CR>	1	0 – wyłączona, 1 – włączona
356	Numer opcji	liczba	<CR>	3	201
357	Łączanie wycen	0..1	<CR>	1	0 – wyłączona, 1 – włączona
358	Numer opcji	liczba	<CR>	3	202
359	Aktualizacja daty/czasu tylko z serwera	0..1	<CR>	1	0 – wyłączona, 1 – włączona <i>Uwaga!</i> <i>Włączenie aktualizacji daty/czasu z serwera oznacza zablokowanie zmiany daty/czasu z interfejsów PC, PC2 i PC3.</i> <i>Opcja włączona pozwala na zmianę daty/czasu zarówno z serwera jak i interfejsów PC, PC2, PC3</i>
360	Numer opcji	liczba	<CR>	3	203
361	Tryb ustawienia DNS Ethernet	0..1	<CR>	1	0 – automatyczny, 1 – ręczny
362	Numer opcji	liczba	<CR>	3	204
363	Automatyczny raport okresowy, niefiskalny	0..1	<CR>	1	0 – wyłączony, 1 – włączony
364	Numer opcji	liczba	<CR>	3	205
365	Niefiskalny QR Code na paragonie	0..1	<CR>	1	0 – wyłączona 1 – włączona
366	Numer opcji	liczba	<CR>	3	206
367	Proxy URL	Tekst	<CR>	0..256	
368	Numer opcji	liczba	<CR>	3	207
369	Proxy Port	0..65535	<CR>	1..5	
370	Numer opcji	liczba	<CR>	3	210
371	Serwer DNS 2	tekst	<CR>	15	Format: „###.###.###.###”
372	Numer opcji	liczba	<CR>	3	211
373	Serwer DNS 3	tekst	<CR>	15	Format: „###.###.###.###”
374	Numer opcji	liczba	<CR>	3	213
375	Tryb DNS dla WLAN	0..1	<CR>	1	0 - ręczny DNS 1 – automatyczny DNS
376	Numer opcji	liczba	<CR>	3	214
377	Serwer DNS 1 WLAN	tekst	<CR>	15	Format: „###.###.###.###”
378	Numer opcji	liczba	<CR>	3	215
379	Serwer DNS 2 WLAN	tekst	<CR>	15	Format: „###.###.###.###”
380	Numer opcji	liczba	<CR>	3	216
381	Serwer DNS 3	tekst	<CR>	15	Format: „###.###.###.###”

	WLAN				
382	Numer opcji	liczba	<CR>	3	217
383	Predkość portu eth	0..1	<CR>	1	0 – 10 Mbit 1 – 100 Mbit
384	Numer opcji	liczba	<CR>	3	218
385	Wybór interfejsu internetu	0..2	<CR>	1	0 – Ethernet 1 – WLAN 2 – Modem GPRS
386	Numer opcji	liczba	<CR>	3	219
387	Zmiana czasu	0..2	<CR>	1	0 – automatyczna 1 – czas letni 2 – czas zimowy
388	Numer opcji	liczba	<CR>	3	220
389	Sposób szyfrowania	0..1	<CR>	1	0 - WPA/WPA2 Personal 1 - WPA/WPA2 Enterprise TLS
390	Numer opcji	liczba	<CR>	3	221
391	Tożsamość	Tekst	<CR>	0..40	Tożsamość
392	Numer opcji	liczba	<CR>	3	222
393	Wybudzanie z USB	liczba	<CR>	0..15	Opcja ustawiania na bitach 0x00 – wybudzanie po USB wyłączone 0x01 – wybudzanie z 1 portu włączone 0x02 – wybudzanie z 2 portu włączone 0x04 – wybudzanie z 3 portu włączone 0x08 – wybudzanie z 4 portu włączone
394	Numer opcji	liczba	<CR>	3	223
395	Ustawienia testu połaczenie	0..2	<CR>	1	0 – ping do bramy 1 – ping do adresu 2 – brak
396	Numer opcji	liczba	<CR>	3	224
397	Adres Ip dla testu ping	tekst	<CR>	1	Format: „###.###.###.###”
398	Numer opcji	liczba	<CR>	3	225
399	Włączenie/Wyłączenie logowania informacji diagnostycznych	0..1	<CR>	1	0- wyłączenie logowania 1- włączenie logowania
400	Bajt kontrolny	00..FF		2	
401		<ESC>\		2	

Uwagi:

1. Numer opcji odnosi się do pola opcji znajdującego się poniżej.
2. Przyjęcie skali QRCode który wykracza poza obręb wydruku może spowodować nie wydrukowanie kodu
3. QRCode działają w trybie alfanumerycznym co oznacza , że akceptowane są następujące znaki : Duże litery A..Z, cyfry 0..9 oraz spacja, \$, %, *, +, -, ., /, :
4. Jedno urządzenie może być podłączone tylko do jednego portu COM.

Drukarka / Nr opcji	HD Online	Deon Online	Bono Online
0.	✓	✓	✓
1.	✓	✓	✓
2.	✓	✓	✓
3.	✓	✓	✓
4.	✓	✓	✓
5.	✓	✓	✓
6.	✓	✓	✓

7.	✓	✓	✓
8.	✓	✓	✓
9.	✓	✓	✓
10.	✓	✓	✓
11.	✓	✓	✓
12.	✓	✓	✓
13.	✓	✓	✓
14.	✓	✓	✓
15.	✓	✓	✓
16.	✓	✓	✓
17.	✓	✓	✓
18.	✓	✓	✓
19.	✓	✓	✓
20.	✓	✓	✓
21.	✓	✓	✓
22.	✓	✓	✓
23.	✓	✓	✓
24.	✓	✓	✓
25.	✓	✓	✓
26.	X	X	X
27.	✓	✓	✓
28.	✓	✓	✓
29.	X	X	X
30.	X	X	X
31.	✓	✓	✓
32.	✓	✓	✓
33.	✓	✓	✓
34.	X	X	X
35.	X	X	X
36.	✓	✓	✓
37.	✓	✓	✓
38.	✓	✓	✓
39.	✓	✓	✓
40.	✓	✓	✓
41.	✓	✓	✓
42.	✓	✓	✓
43.	✓	✓	✓
44.	✓	✓	✓
45.	✓	✓	✓
46.	✓	✓	✓
47.	✓	✓	✓
48.	✓	✓	✓
49.	✓	✓	✓
50.	✓	✓	✓
51.	✓	✓	✓
52.	✓	✓	✓
53.	✓	✓	✓
54.	✓	✓	✓

55.	✓	✓	✓
56.	✓	✓	✓
57.	✓	✓	✓
58.	✓	✓	✓
59.	✓	✓	✓
60.	✓	✓	✓
61.	✓	✓	✓
62.	✓	✓	✓
63.	✓	✓	✓
64.	✓	X	X
65.	✓	X	X
66.	✓	X	X
67. *	✓	✓	✓
68.	✓	✓	✓
69.	✓	✓	✓
70.	✓	✓	✓
71.	✓	X	X
72.	✓	✓	✓
73.	✓	✓	✓
74.	✓	✓	✓
75. **	✓	X	X
76.	X	X	X
77.	✓	✓	✓
78.	X	X	X
79.	X	X	X
80.	✓	✓	✓
81.	✓	✓	✓
82.	✓	✓	✓
83.	X	X	X
84.	✓	✓	✓
85.	✓	✓	✓
86.	X	X	X
87.	✓	X	X
88.	✓	✓	✓
89.	X	X	X
90.	X	X	X
91.	✓	✓	✓
92.	✓	✓	✓
93.	✓	✓	✓
94.	✓	✓	✓
95.	✓	X	X
96.	✓	X	X
97.	✓	✓	✓
98.	✓	X	X
99.	X	X	X
100.	X	X	X
101.	✓	✓	✓
102.	✓	X	X

103.	✓	x	x
104.	✓	✓	✓
105.	✓	✓	✓
106.	✓	✓	✓
107.	✓	✓	✓
108.	✓	✓	✓
109.	x	x	x
110.	x	x	x
111.	✓	✓	✓
112.	✓	✓	✓
113.	✓	x	x
114.	✓	x	x
115.	✓	✓	✓
116.	✓	✓	✓
117.	✓	✓	✓
118.	x	x	x
119.	x	✓	✓
120.	x	x	x
121.	x	x	x
122.	x	x	x
123.	x	x	x
124.	x	x	x
125.	x	x	x
126.	x	x	x
127.	x	x	x
128.	x	x	x
129.	x	x	x
130.	x	x	x
131.	✓	✓	✓
132.	✓	✓	✓
133.	✓	✓	✓
134.	✓	✓	✓
135.	✓	✓	✓
136.	✓	✓	✓
137.	✓	✓	✓
138.	✓	✓	✓
139.	✓	✓	✓
140.	✓	✓	✓
141.	✓	✓	✓
142.	✓	✓	✓
143.	✓	✓	✓
144.	✓	✓	✓
145.	✓	✓	✓
146.	✓	x	x
147.	✓	x	x
148.	x	x	x
149.	x	x	x
150.	x	✓	✓

151.	x	✓	✓
152.	x	✓	✓
153.	x	✓	✓
154.	x	✓	✓
155.	x	✓	✓
156.	x	✓	✓
157.	x	✓	✓
158.	x	✓	✓
159.	x	✓	✓
160.	x	✓	✓
161.	x	✓	✓
162.	x	✓	✓
163.	x	✓	✓
164.	x	✓	✓
165.	x	✓	✓
166.	x	✓	✓
167.	x	✓	✓
168.	x	✓	✓
169.	x	✓	✓
170.	x	✓	✓
171.	x	✓	✓
172.	x	✓	✓
173.	x	✓	✓
174.	x	✓	✓
175.	x	✓	✓
176.	x	✓	✓
177.	x	x	✓
178.	x	x	x
179.	x	x	x
180.	x	x	x
181.	x	x	x
182.	x	x	x
183.	x	x	x
184.	x	✓	✓
185.	x	✓	✓
186.	x	x	✓
187.	x	x	x
188.	x	x	x
189.	x	x	x
190.	x	x	x
191.	x	x	x
192.	x	x	x
193.	x	✓	✓
194.	x	✓	✓
195.	x	✓	✓
196.	x	✓	✓
197.	x	✓	✓
198.	x	✓	✓

199.	X	✓	✓
200.	X	X	X
201.	X	X	X
202.	✓	✓	✓
203.	✓	✓	✓
204.	✓	✓	✓
205.	✓	✓	✓
206.	✓	✓	✓
207.	✓	✓	✓
208.	X	X	X
209.	X	X	X
210.	✓	✓	✓
211.	✓	✓	✓
212.	X	X	X
213.	X	✓	✓
214.	X	✓	✓
215.	X	✓	✓
216.	X	✓	✓
217.	X	✓	✓
218.	X	✓	✓
219.	✓	✓	✓
220.	X	✓	✓
221.	X	✓	✓
222.	X	✓	X
223.	X	✓	✓
224.	X	✓	✓
225.	✓	✓	✓

Tabelka przedstawia informacje, które opcje konfiguracyjne są dostępne w jakiej drukarce.

Uwagi:

* opcja tylko do odczytu

** opcja tylko do zaprogramowania

3.20.8. Odczyt parametrów z zadanego zakresu (^c)

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Polecenie odczytu	0	;	1	
3	Odczyt zakresu	1		1	
4	Rozkaz	^c		2	
5	Numer pierwszej opcji	liczba	/	1..3	
6	Numer ostatniej opcji	liczba	/	1..3	
7	Bajt kontrolny	00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

3.20.9. Programowanie pojedynczej opcji (^c)

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
------	------------	-----------	-----------	---------	-------

1		<ESC>P		2	
2	Liczba opcji do zaprogramowania	0		1	
3	Rozkaz	^c		2	
4	Numer opcji	liczba	<CR>	1..3	
5	Wartość	liczba	<CR>	1..3	
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

3.20.10. Ustawienia powiadomień na PC2 (^e).

Porty: PC2

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
	Funkcja				0 – zeruj powiadomienia i opcje trwale do powiadomień domyślnych 1 – ustaw powiadomienia i opcje tymczasowe (do wyłączenia) 2 – ustaw powiadomienia i opcje trwale 9 – odczytaj zdarzenia
2	Rozkaz	^e		2	
	Flagi powiadomień o zdarzeniach	liczba	/	1-5	Liczba dziesiętna której bity określają jakie powiadomienia mają być wysyłane przez drukarkę. Gdy bit równy 1 to powiadamiają o: 0 – włączenie (ENQ) 1 – rozpoczęcie paragonu (ENQ) 2 – pozycja paragonu (ENQ) (także opakowania i storna) 3 – forma płatności (ENQ) 4 – zakończenie paragonu (ENQ) (także anulowanie) 5 – Pojawienie się danych na porcie PP1 (ENQ) 6 – Wysłanie wszystkich danych przez port PP1 (pusta kolejka nadawcza) 7 – Zmiana sygnałów modemowych wejściowych portu PP1 (ENQ) 8 – Pojawienie się danych na porcie PP2 (ENQ) 9 – Wysłanie wszystkich danych przez port PP2 (pusta kolejka nadawcza) (ENQ) 10 – Zmiana sygnałów modemowych wejściowych portu PP2 (ENQ) 11- rozpoczęcie wydruku (nie paragonu) (ENQ) 12 – zakończenie wydruku (nie paragonu) (ENQ) 13 – wyłączenie (CAN)
	Opcje specjalne	liczba	/	1	0 – blokuj port PC na 5s po zakończeniu paragonu 1 – blokuj port PC na 5s po zakończeniu wydruku innego niż paragon
3	Bajt kontrolny	00..FF		2	
6		<ESC>\		2	

Uwagi:

1. Domyślne powiadomienia to wyłączone wszystkie powiadomienia.
2. Ustawienie tymczasowe działa tylko do wyłączenia drukarki
3. Ustawienie trwałe działa także po wyłączeniu drukarki, ale może być wyzerowane przez zerowanie drukarki
4. Po odebraniu powiadomienia (znaki ENQ lub CAN) program na PC2 powinien odpytać drukarkę (funkcja 9^e) o to, jakie konkretnie zdarzenia wystąpiły. W międzyczasie nie mogą przyjść kolejne powiadomienia aż do odczytania informacji o zdarzeniach za wyjątkiem powiadomienia o wyłączeniu (CAN).
5. Flagi zdarzeń transmisji odbiorczej portów PP1 i PP2 nie będą wyzerowane aż do odebrania/usunięcia tych danych przez port PC2 lub wyłączenia drukarki.
6. Po wyłączeniu nieodebrane informacje o powiadomieniach są zerowane.
7. Aplikacja PC2 po swoim restarcie powinna jak najszybciej odebrać informacje o powiadomieniach, aby umożliwić wysyłanie nowych powiadomień, bo mogła przegapić wcześniejsze i tym samym zablokować wysyłanie dalszych powiadomień.
8. Zablokowanie portu PC na 5s możliwe jest tylko wtedy, jeśli na porcie PC2 wykryta jest aktywność – tzn. aplikacja PC2 musi odpytywać o statusy, informacje kasowe lub flagi zdarzeń. Brak aktywności przez 3 kolejne paragony spowoduje, że blokady portu PC nie będą występowały mimo ustawień opcji specjalnych.

Informacje o zdarzeniach – odpowiedź na funkcję 9:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	^e		2	
	Flagi powiadomień o zdarzeniach	liczba	/	1-5	<p>Liczba dziesiętna, której bity określają jakie powiadomienia były wysyłane przez drukarkę od ostatniego odczytu powiadomień (tego pakietu). Gdy bit równy 1 to powiadomiono o:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 – włączenie (ENQ) 1 – rozpoczęcie paragonu (ENQ) 2 – pozycja paragonu (ENQ) (także opakowania i storna) 3 – forma płatności (ENQ) 4 – zakończenie paragonu (ENQ) (także anulowanie) 5 – Pojawienie się danych na porcie PP1 (ENQ) 6 – Wysłanie wszystkich danych przez port PP2 (pusta kolejka nadawcza) 7 – Zmiana sygnałów modemowych wejściowych portu PP1 (ENQ) 8 – Pojawienie się danych na porcie PP2 (ENQ) 9 – Wysłanie wszystkich danych przez port PP2 (pusta kolejka nadawcza) (ENQ) 10 – Zmiana sygnałów modemowych wejściowych portu PP2 (ENQ) 11- rozpoczęcie wydruku (nie paragonu) (ENQ) 12 – zakończenie wydruku (nie paragonu) (ENQ) 13 – wyłączenie (CAN)
	Stany specjalne	liczba	/	1	<ul style="list-style-type: none"> 0 – port PC jest zablokowany na 5s po zakończeniu paragonu 1 – port PC jest zablokowany na 5s po zakończeniu wydruku
3	Bajt kontrolny	00...FF		2	
4		<ESC>\		2	

Uwagi:

1. Po odebraniu tego pakietu odpowiedzi zerowane są flagi zdarzeń (z dwoma wyjątkami patrz punkt 2) i mogą być wysyłane następne powiadomienia.
2. Flagi zdarzeń transmisji odbiorczej portów PP1 i PP2 nie będą wyzerowane aż do odebrania/usunięcia tych danych przez port PC2 lub wyłączenia drukarki.

3.20.11. Sterowanie aplikacją PC2 z PC i odbiór statusu (^s).

Porty: PC

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Funkcja	Liczba	;		Komendy do przesłania do aplikacji PC2: 1 – rozpoczęj transakcję 2 – odczytaj status transakcji 3 – anuluj transakcję 4 – można drukować potwierdzenia
3	Typ transakcji	liczba	;		0 – płatnicza 1 – lojalności
	Opcje transakcji	liczba			(jeszcze nieokreślone)
4	Rozkaz	^s		2	
5	Kwota transakcji	liczba	/	1-10	Opcjonalna kwota transakcji
6	Dane transakcji	Tekst	<CR>	0..128	Opcjonalne dane transakcji
7	Bajt kontrolny			2	
8		<ESC>\		2	

Odpowiedź na funkcję 2:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	^s		2	
3	Status transakcji		/	1	0 – nieznany 1 – rozpoczęta (w toku) 2 – odrzucona 3 – anulowana 4 – zakończona pozytywnie 5 – Zakończona negatywnie 40 – drukowana dla zakończenia pozytywnego 41 – wydrukowana dla zakończenia pozytywnego 50 – drukowana dla zakończenia negatywnego 51 – wydrukowana dla zakończenia negatywnego
4	Opcje transakcji		/	1	Bity ustawione na 1 oznaczają: 0 – transakcja będzie wymagała wydruku (będą stany 4x i 5x po zakończeniu paragonu) 1 – transakcja zwraca wartość (pole 7 i 8) 2 – transakcja zwraca dane (pole 9)

5	Typ wartości	liczba	/	1	0 – żadna 1 – kwota 2 – rabat procentowy 3 – rabat kwotowy
6	Wartość transakcji	liczba	/	1-10	Opcjonalna kwota transakcji
7	Dane transakcji		<CR>	0..128	Opcjonalne dane transakcji
8	Bajt kontrolny			2	
9		<ESC>\		2	

3.20.12. Sterowanie statusem aplikacji PC2 i odbiór poleceń z aplikacji PC dla PC2 (^r)

Porty: PC2

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Funkcja				Komendy do przesłania do aplikacji PC2 1 – odczytaj komendy od aplikacji PC 2 – ustaw status transakcji aplikacji PC2
3	Typ transakcji				0 – płatnicza 1 – lojalności
4	Rozkaz	^r		2	
5	Status transakcji		/	1	0 – nieznany 1 – rozpoczęta (w toku) 2 – odrzucona 3 – anulowana 4 – zakończona pozytywnie 5 – Zakończona negatywnie 10 – drukowana 11 – wydrukowana
6	Opcje transakcji		/	1	Bit y ustawione na 1 oznaczają: 0 – transakcja będzie wymagała wydruku (będą stany 10 i 11 po zakończeniu paragonu) 1 – transakcja zwraca wartość (pole 7 i 8) 2 – transakcja zwraca dane (pole 9)
7	Typ wartości	liczba	/	1	0 – żadna 1 – kwota 2 – rabat procentowy 3 – rabat kwotowy
8	Wartość transakcji	liczba	/	1-10	Opcjonalna kwota transakcji
9	Dane transakcji		<CR>	0..128	Opcjonalne dane transakcji
10	Bajt kontrolny			2	
11		<ESC>\		2	

Odpowiedź na funkcję 1:

1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	^r		2	
3	Funkcja	Liczba	/	1	Komendy przesłane przez PC do aplikacji PC2: 1 – rozpocznij transakcję 3 – anuluj transakcję
4	Typ transakcji	liczba	/	1	0 – płatnicza 1 – lojalności
5	Opcje transakcji	liczba	/	1	(jeszcze nieokreślone)
6	Kwota	liczba	/	1-10	Opcjonalna kwota transakcji

	transakcji				
7	Dane transakcji	Tekst	<CR>	0..128	Opcjonalne dane transakcji
8	Bajt kontrolny			2	
9		<ESC>\		2	

3.20.13. Odczyt nagłówka wydruku (^u)

Zapytanie o nagłówek wydruku:

1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	^u		2	
3	Bajt kontrolny			2	Pole opcjonalne
4		<ESC>\		2	

Odpowiedź:

1		<ESC>P1		3	
2	Rozkaz	#u		2	
3	Nagłówek	Tekst		0..450	Format nagłówka zależy od rodzaju drukarki. Nagłówek odsyłany jest ze spacjami, bez znaków sterujących, sygnalizujących o atrybutach linii (wyśrodkowanie, pogrubienie)
4	Bajt kontrolny			2	
5		<ESC>\		2	

3.20.14. Odbieranie informacji o ilości wydrukowanego papieru (@p).

Porty: PC

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	@p		2	
3	Funkcja	Liczba	/	1	1 – Odczyt ilości 2 – Zerowanie
4	Bajt kontrolny			2	
5		<ESC>\		2	

Odpowiedź na funkcję 1:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	@p		2	
3	Długość wydruku	Liczba	/	1-10	Wartość wyrażona w mm
4	Bajt kontrolny			2	
5		<ESC>\		2	

3.21. Pakiety obsługi waluty (homologacja 2009)

Poniżej opisane zostały pakiety zmiany waluty, które wprowadzono do drukarek fiskalnych zgodnie z Rozporządzeniu Ministra Finansów z dnia 28 listopada 2008 roku.

3.21.1. Programowanie zmiany waluty (^b)

Informacja **zapisywana do pamięci fiskalnej urządzenia**, istnieje maksymalna ilość zmiany waluty w zależności od urządzenia (standardowo 4 zmiany).

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	1		1	
3	Rozkaz	^b		2	
4	Rok	00..99	/	2	Dwie ostatnie cyfry roku
5	Miesiąc	01..12	/	2	Numer miesiąca w roku
6	Dzień	01..31	/	2	Numer dnia w podanym miesiącu
7	Godzina	0..23	/	2	
8	Minuta	0..59	/	2	
9	Nazwa waluty	Napis	<CR>	3	Trzy literowa nazwa waluty stosowana zgodnie z konwencją stosowaną przez NBP.
10	Kurs	Liczba	/	10..13	Od: 0.0001 do: 9999.9999
11	Bajt kontrolny	00..FF		2	
12		<ESC>\		2	

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru

Uwagi:

- 1: Rok, miesiąc, dzień, godzina, minuta – jest to data wprowadzenia nowej waluty. Przełączenie na nową walutę nastąpi automatycznie.
- 2: Ważna jest tylko ostatni wpis w pamięci fiskalnej o planowanej zmianie waluty
- 3: **UWAGA!!** Informacja jest zapisywana do pamięci fiskalnej urządzenia! Zmianę taką można wykonać ograniczoną ilością razy.

3.21.2. Programowanie trybu wydruku przeliczenia do waluty w stopce paragonu (^b)

Informacja o przeliczeniu zmiany waluty zapisywana jest w konfiguracji urządzenia i ustawnienie tej funkcji umożliwia drukowanie dodatkowej informacji w podsumowaniu paragonu. Informacja ta zawiera przeliczenie wartości transakcji na inną walutę.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	0	;	1	
	Tryb wydruku	0..3		1	0 – brak przeliczenia , 1 – do poprzedniej waluty, 2 – do następnej waluty, 3 – do zdefiniowanej waluty UWAGA!

					Dla trybu wydruku 3 nazwa waluty i kurs są pobierane z pól pakietu. Pola data i godzina są ignorowane.
3	Rozkaz	^b		2	
4	Rok	00..99	/	2	Ignorowane
5	Miesiąc	01..12	/	2	Ignorowane
6	Dzień	01..31	/	2	Ignorowane
7	Godzina	0..23	/	2	Ignorowane
8	Minuta	0..59	/	2	Ignorowane
9	Nazwa waluty	Napis	<CR>	3	Trzy literowa nazwa waluty stosowana zgodnie z konwencją stosowana przez NBP.
10	Kurs	Liczba	/	10..13	Od: 0.0001 do: 9999.9999
11	Bajt kontrolny	00..FF		2	
12		<ESC>\		2	

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru

3.21.3. Obsługa form płatności w walucie (\$b)

Przed wysłaniem zakończenia paragonu można określić mieszaną płatność w różnych walutach.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Akcja	1..2	;	1	1 – zgłoszenie formy płatności 2 – anulowanie formy płatności
3	Typ płatności	0..10	;	1	
4	Zarezerwowane	Ignorowana	;	1	
5	Zarezerwowane	ignorowana	;	1	
6	Typ wartości	0..1	;	1	0 – płatność 1 – reszta płatności
7	Precyzja kursu	0..4		1	4 – maksymalna precyzja
7	Rozkaz	\$b		2	
8	Kwota	Liczba	/	1..11	Wartość w bieżącej walucie
9	Nazwa	Napis	<CR>	0..15	Nazwa waluty
10	Kurs	Liczba	<CR>	10..13	Od: 0.0001 do: 9999.9999
11	Kwota waluty	Liczba	/	1..11	Jest to wartość „Kwota” pomnożona przez „Kurs”.
7	Bajt kontrolny	00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

Typ płatności

- 0: Gotówka,
- 1: Karta,
- 2: Czek,
- 3: Bon,
- 4: Inna,
- 5: Kredyt,
- 6: Konto klienta,
- 7: Waluta (protokół NOVITUS), Voucher (protokół „Novitus zgodny”)
- 8: Przelew
- 9: Mobilna
- 10: Voucher

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru

3.22. Pytanie o adres serwera

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	?SERW		5	
3	Typ serwera	Liczba	/	2	1 – serwer cpd 2 – serwer WebApi
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

Odpowiedź:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	?SERW		5	
3	Typ serwera	Liczba	/	2	1 – serwer cpd 2 – serwer WebApi
4	Adres serwera	Tekst	CR	0..300	Gdy brak adresu zwracany tekst „brak”
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
6		<ESC>\		2	

3.23. Programowanie serwerów

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	@SERW		5	
3	adres	tekst	<CR>	0...256	
4	typ	liczba	/	2	
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
6		<ESC>\		2	

Uwagi:

Pole typ - Opcja przeznaczona dla serwisantów i producenta

3.24. Programowanie adresu karty sieciowej MAC

4. L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
3	Rozkaz	\$u		2	
8	Numer mac	Liczba	/	1..10	
8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

4.1. Pytanie o konfigurację ustawień USB

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	?usb			
3		<ESC>\		2	

Odpowiedź:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	?usb			
3	Usb Modem Pid	Tekst	<CR>	4	Tekst w hex, np. 12AB
4	Usb Extern Pid	Tekst	<CR>	4	Tekst w hex, np. 12AB
5	Usb Ext Vid	Tekst	<CR>	4	Tekst w hex, np. 12AB
6	Usb Ext Vid	Tekst	<CR>	4	Tekst w hex, np. 12AB
7	Usb Modem Typ	Liczba	/	1	0 – Acmx, 1 - USBx
8	Usb Ext Typ	Liczba	/	1	0 – Acmx, 1 – USBx
9	Usb Modem Interfejs	Tekst	<CR>	4	Tekst w hex, np. 12AB
10	Usb Ext. Interfejs	Tekst	<CR>	4	Tekst w hex, np. 12AB
11	Usb Modem Protokół	Tekst	<CR>	4	Tekst w hex, np. 12AB
12	Usb Ext. Protokół	Tekst	<CR>	4	Tekst w hex, np. 12AB
13	Bajt kontrolny	00..FF		2	
14		<ESC>\		2	

4.2. Konfiguracja ustawień USB

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	@usb			
3	Usb Modem Pid	Tekst	<CR>	4	Tekst w hex, np. 12AB
4	Usb Extern Pid	Tekst	<CR>	4	Tekst w hex, np. 12AB
5	Usb Ext Vid	Tekst	<CR>	4	Tekst w hex, np. 12AB
6	Usb Ext Vid	Tekst	<CR>	4	Tekst w hex, np. 12AB
7	Usb Modem Typ	Liczba	/	1	0 – Acmx, 1 - USBx
8	Usb Ext Typ	Liczba	/	1	0 – Acmx, 1 – USBx
9	Usb Modem Interfejs	Tekst	/	4	Tekst w hex, np. 12AB
10	Usb Ext. Interfejs	Tekst	/	4	Tekst w hex, np. 12AB
11	Usb Modem Protokół	Tekst	/	4	Tekst w hex, np. 12AB
12	Usb Ext. Protokół	Tekst	/	4	Tekst w hex, np. 12AB
13	Bajt kontrolny	00..FF		2	
14		<ESC>\		2	

4.3. Zapytanie o możliwość sprzedaży towaru

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi

1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	\$g		2	
3	Nazwa towaru	Napis	<CR>		
4	Symbol stawki PTU	Napis	/	1	
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Odpowiedź:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ignorowane	1	brak	1	Stała wartość
3	Rozkaz	\$G		2	
4	Rezultat	liczba	/	1	0 – towar zablokowany 1 – towar niezablokowany
5	Symbol stawki PTU	Napis	/	1	Symbol stawki PTU
6		<ESC>\		2	

4.4. Pakiety związane z pamięcią chronioną

4.4.1. Wydruk z pamięci chronionej

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	@PR		2	
3	Typ zakresu	Liczba	/	1	0 – Stała wartość dla zakresu wydruków według dat 1 – Stała wartość dla zakresów wg numerów 2 - wszystko
4	Filtr wydruków	Liczba	/	1..2	0-Paragony 1-Faktury 2- Raporty 3- Wydruki niefiskalne 4- Wszystkie
5	Zakres od	Tekst	<CR>		W zależności od typu zakresu, gdy typ zakresu 2- wszystko to wpisujemy 0
6	Zakres do	Tekst	<CR>		W zależności od typu zakresu, gdy typ zakresu 2- wszystko to wpisujemy 0
7	Bajt kontrolny	00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

Kody błędów:

- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru
- 1024: nieprawidłowy zakres raportu
- 1054: brak praw dostępu do wykonywanego rozkazu

4.4.2. Potwierdzenie wykonania przeglądu serwisowego.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
------	------------	-----------	-----------	---------	-------

1		<ESC>P		2	
2	Stała	2		1	
3	Rozkaz	\$o		2	
4	Serwisant	Napis	<CR>	0..15	Identyfikator serwisanta
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
6		<ESC>\		2	

Uwagi:

1. Potwierdzenie wykonania przeglądu serwisowego składa się z wydruku potwierdzającego i zapisu do pamięci fiskalnej daty wykonania i identyfikatora serwisanta.
2. Maksymalna liczba zapisów do pamięci fiskalnej: 20.

4.4.3. Wydruk raportu zapisów w pamięci fiskalnej w zakresie numerów.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	4 lub 5		1	4 – Raport szczegółowy, 5 – Tylko podsumowanie
3	Rozkaz	\$o		2	
4	Numer początkowy	Liczba	/	1..7	
5	Numer końcowy	Liczba	/	1..7	
6	Opcje raportu	Liczba heksadecymalna	/	2	Gdzie kolejny bit oznacza zapisy raportowane opcjonalnie: 1 – Paragony, 2 – Faktury, 3 – Raporty dobowe, 4 – Zmiany stawek, 5 – Rozliczenie ulg Uwagi: 5 – tylko w drukarkach z obsługą funkcji bileterki
7	Bajt kontrolny	00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

4.4.4. Wydruk raportu zapisów w pamięci fiskalnej w zakresie dat.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	6 lub 7		1	6 – Raport szczegółowy, 7 – Tylko podsumowanie
3	Rozkaz	\$o		2	
4	Data początkowa	Tekst	<CR>	10	Format: "RRRR-MM-DD"
5	Data końcowa	Tekst	<CR>	10	Format: "RRRR-MM-DD"
6	Opcje raportu	Liczba heksadecymalna	/	2	Gdzie kolejny bit oznacza zapisy raportowane opcjonalnie: 1 – Paragony, 2 – Faktury, 3 – Raporty dobowe, 4 – Zmiany stawek, 5 – Rozliczenie ulg Uwagi: 5 – tylko w drukarkach z obsługą funkcji

					bileterki
7	Bajt kontrolny	00...FF		2	
8		<ESC>\		2	

4.4.5. Wydruk danych dokumentu – JPK.

Wszystkie wydruki zmagazynowane w pamięci chronionej mogą zostać wydrukowane. Wydruki te jednak nie będą zapisywane ponownie w tej pamięci

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	@PMR		4	
3	Typ zakresu	Liczba	/	1	1 – Stała wartość dla zakresu wydruków według dat 2 – Stała wartość dla zakresów wg numerów wydruku 3 – Stała wartość dla zakresów wg numerów jpk
4	Typ dokumentu	Liczba	/	1...4	Wartości bitowe: 1 - Raport Fiskalny RF 2 - Paragon PR 4 - Paragon Anulowany PA 8 - Faktura FK 16 - Faktura Anulowana FA 32 - Raport Dobowy RD 64 - Wydruk Niefiskalny WN 128 - Zdarzenie ZE 256 - Grafika GA 512 - Kopia wydruku 1024 – Metadane 4095 – Wszystkie typy ALL
5	Zakres od	Tekst	<CR>		W zależności od typu zakresu
6	Zakres do	Tekst	<CR>		W zależności od typu zakresu
7	Bajt kontrolny	00...FF		2	
8		<ESC>\		2	

Gdzie:

Zakres Od

Zakres Do

Dane w formacie: DD-MM-YYYY HH:mm (data w formacie Y – rok , M – miesiąc, D – dzień, H – godzina, m - minuta) lub zakres w formacie numerycznym (np. od/do numeru wydruku lub jpk id).

Kody błędów:

2: błąd bajtu kontrolnego,

4: błąd parametru

1024: nieprawidłowy zakres raportu

1054: brak praw dostępu do wykonywanego rozkazu

4.4.6. Odczyt danych dokumentu – JPK

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	

2	Stan				0 – Wyszukaj 1 – Podaj kolejne dane
3	Rozkaz	@PMI		4	
4	JKP ID	Liczba	/	Int 64	
5	Czy z IDZ	0..1	/	1	
6	Zawartość	0..1	/	1	0 – jpk 1 – kopia wydruku 2 – meta dane Uwaga! Gdy żądanie odesłania kopii , meta danych ignorowany jest pole „Typ dokumentu”
7	Typ dokumentu	Liczba	/		Wartości bitowe: 1 - Raport Fiskalny RF 2 - Paragon PR 4 - Paragon Anulowany PA 8 - Faktura FK 16 - Faktura Anulowana FA 32 - Raport Dobowy RD 64 - Wydruk Niefiskalny WN 128 - Zdarzenie ZE
8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	@PMD		4	
3	Status	0..9	/	1	0 – wysyłanie danych 1 – koniec danych 2 – brak danych(w przypadku zapytania o kopię wydruku dokumentu lub metadane) 9 - błąd
4	Typ dokumentu	Liczba	/	1..3	Patrz opis typ dokumentu w pakiecie zapytania @PMI
5	Rozmiar	Liczba	/	0...	Rozmiar w bajtach (przed konwersją)
6	Pozycja	Liczba	/	0...	Pozycja w bajtach (przed konwersją)
7	JKP_ID	Liczba	<CR>	0...	Numer JPK_ID odsyłanego dokumentu
8	Kod nabywcy	Tekst	<CR>	Zmienny	Jeżeli do danego dokumentu przypisany kod nabywcy, to wysyłany jest w tym polu
9	Dane	Tekst	<CR>	Zmienny	Dane skonwertowane w formacie : - Spakowane algorytmem DEFLATE, - Zakodowane algorytmem Base64URL
10	Bajt kontrolny	00..FF		2	
11		<ESC>\		2	

4.4.7. Odczyt danych dokumentu – JPK po numerze raportu dobowego i numerze paragonu.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stan				0 – Wyszukaj 1 – Podaj kolejne dane
3	Rozkaz	@PMJ		4	

4	Numer raportu dobowego	Liczba	/		
5	Numer paragonu	Liczba	/		
6	Zawartość	0..1	/	1	0 – jpk 1 – kopia wydruku 2 – meta dane
7	Bajt kontrolny	00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

Odpowiedź:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	@PMD		4	
3	Status	0..9	/	1	0 – wysyłanie danych 1 – koniec danych 2 – brak danych(w przypadku zapytania o kopię wydruku dokumentu lub metadane) 9 - błąd
4	Typ dokumentu	Liczba	/	1..3	Patrz opis typ dokumentu w pakiecie zapytania @PMI
5	Rozmiar	Liczba	/	0...	Rozmiar w bajtach (przed konwersją)
6	Pozycja	Liczba	/	0...	Pozycja w bajtach (przed konwersją)
7	JPK_ID	Liczba	<CR>	0...	Numer JPK_ID odsyłanego dokumentu
8	Kod nabywcy	Tekst	<CR>	Zmienny	Jeżeli do danego dokumentu przypisany kod nabywcy, to wysyłany jest w tym polu
9	Dane	Tekst	<CR>	Zmienny	Dane skonwertowane w formacie : - Spakowane algorytmem DEFLATE, - Zakodowane algorytmem Base64URL
10	Bajt kontrolny	00..FF		2	
11		<ESC>\		2	

4.4.8. Odczyt danych pamięci chronionej.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stan				0 – Wyszukaj 1 – Podaj kolejne dane
3	Rozkaz	@PMF		4	
4	Numer raportu	Liczba	/	4	Numer raportu od jakiego będzie wysyłana zawartość pamięci chronionej
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
6		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	@PMR		4	
3	Status	0..9	/	1	0 – Wysyłanie danych 1 – Koniec danych 9 – Błąd

4	Rozmiar	Liczba	/	0...	Rozmiar pliku w bajtach (przed konwersją)
5	Data zapisu	Liczba	/		Data zapisu pliku (zazwyczaj data wystawienia raportu dobowego)
6	Dane	Tekst	<CR>	Zmienny	Dane
7	Bajt kontrolny	00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

Pole „Dane” składa się z rekordów którego format został szczegółowo opisany poniżej:

CRC rekordu	CRC nagłówka	Pozycja w pliku	Rozmiar danych (N danych + 2 [B] 0xA9,0xAE)	Typ dokumentu	Nr. raportu	Nr. wydruku	Nr. fiskalny
10 [B]	10[B]	10[B]	10[B]	10[B]	10[B]	10[B]	10[B]

JKP ID	Data rejestracji	IDZ	Dane spakowane za pomocą algorytmu DEFLATE i zakodowane BASE64URL				0xA9,0xAE
20[B]	20[B]	32[B]	N danych				2 [B]

Przykładowe nagłówki danych:

a1e06d22	804cb26f	152	1382	1	4	16	1	4	2018-03-16 07:23:10
bf839ade	af20b56a	1686	1414	1	4	17	2	5	2018-03-16 07:23:12

4.4.9. Odczyt danych pamięci chronionej – certyfikaty (@PMK).

Dostępne po PC, PC2, PC3

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stan				0 – Wyszukaj
3	Rozkaz	@PMK		4	
4	Numer certyfikatu	Liczba	/	4	Kolejny numer certyfikatu w PM
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
6		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	@PMC		4	
3	Status	0..9	/	1	0 – Wysyłanie danych 1 – Koniec danych 9 – Błąd
4	Rozmiar	Liczba	/	0...	Rozmiar pliku w bajtach (przed konwersją)
5	Data zapisu	Liczba	/		Data zapisu pliku (zazwyczaj data wystawienia raportu dobowego)
6	Dane	Tekst	<CR>	Zmienny	Dane kodowane base 64 URL
7	Bajt kontrolny	00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

Ramka w polu dane:

Numer kolejny certyfikatu w PM	Rozmiar certyfikatu	Certyfikat	SHA1
2 [B]	2[B]	2048[B]	20[B]

4.4.10. Odczyt strumieniowy pamięci fiskalnej - dane.

L.p	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stan				0 – Zacznię od początku 1 – Podaj kolejne dane
3	Rozkaz	@FMF		4	
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	@FMR		4	
3	Status	0..9	/	1	0 – Wysyłanie danych 1 – Koniec danych 9 – Błąd
4	Rozmiar	Liczba	/	0...	Rozmiar pliku w bajtach (przed konwersją)
5	Offset	Liczba	/	0...	Offset w pamięci fiskalnej
6	Dane	Tekst	<CR>	Zmienny	Dane
7	Bajt kontrolny	00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

4.4.11. Odczyt strumieniowy pamięci fiskalnej - nagłówki.

L.p	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stan	0..1			0 – Zacznię od początku 1 – Podaj kolejne dane
3	Rozkaz	@FMH		4	
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	@FMS		4	
3	Status	0..9	/	1	0 – Wysyłanie danych 1 – Koniec danych 9 – Błąd
4	Rozmiar	Liczba	/	0...	Rozmiar pliku w bajtach (przed konwersją)
5	Offset	Liczba	/	0...	Offset w pamięci fiskalnej
6	Dane	Tekst	<CR>	Zmienny	Dane
7	Bajt kontrolny	00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

4.4.12. Odczyt zdarzeń.

Rozkaz ustawienia zdarzenia początkowego i końcowego według daty:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	10		1	
3	Rozkaz	\$o		2	
4	Data początkowa	Tekst	<CR>	10	Format: "RRRR-MM-DD"
5	Data końcowa	Tekst	<CR>	10	Format: "RRRR-MM-DD"
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Rozkaz ustawienia zdarzenia początkowego i końcowego według numeru:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	11		1	
3	Rozkaz	\$o		2	
4	Numer początkowy	Liczba	/	1..7	
5	Numer końcowy	Liczba	/	1..7	
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	
8		<ESC>P		2	

Rozkaz odczytu:

Rozkaz odczytu bieżącego zdarzenia:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	12		2	
3	Rozkaz	\$o		2	
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

Odpowiedz:

Pakiet: Dane rekordu dla heksadecymalnego formatowania danych: „40#X” (Odczyt zawartości pamięci fiskalnej)

4.4.13. Raport z przeglądów serwisowych.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	3		1	
3	Rozkaz	\$o		2	
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

5. Obliczenia wykonywane przez drukarkę fiskalną podczas drukowania paragonów.

Programiści, których aplikacje przystosowane mają być do współpracy z drukarkami fiskalnymi, zmuszeni są do samodzielnego obliczania wartości poszczególnych pozycji paragonów oraz sumarycznych wartości paragonów i do wysyłania ich do drukarki, która kontroluje te wartości i drukuje paragony tylko wtedy, gdy kwoty przysłane przez aplikację równe są wyliczonym przez drukarkę. Wynika stąd konieczność wykonywania obliczeń dokładnie w taki sam sposób jak ma to miejsce w drukarce.

Podczas realizacji transakcji drukarka otrzymuje z systemu informację o kolejnych pozycjach paragonu (sprzedawanych artykułach). Informacje te są przesłane w formie ciągu sekwencji danych linii paragonu. Z obliczeniowego i fiskalnego punktu widzenia w odniesieniu do każdego artykułu istotne są następujące informacje:

- nazwa artykułu,
- cena jednostkowa
- ilość
- kod stawki PTU,
- rabat / dopłata procentowa lub kwotowa,
- wartość pozycji BRUTTO.

W drukarkach fiskalnych realizowana jest kontrola zgodności wartości BRUTTO dla linijki paragonu z wynikiem mnożenia **<cena> * <ilosc>**. Kontrola działa w ten sposób, że wynik mnożenia (zaokrąglony do dwóch miejsc po przecinku !) musi być dokładnie równy przesłanej wartości BRUTTO. W przeciwnym wypadku zostanie zgłoszony błąd nr 20.

Nazwa artykułu jest dla drukarki istotna ze względu na kontrolę poprawności kodu stawki PTU (drukarka posiada bazę danych gdzie zawarte są informacje o kodach stawek PTU dla towarów o danych nazwach).

Na początku realizacji transakcji (po odebraniu nagłówka paragonu) drukarka zeruje sumy sprzedaży w grupach podatkowych dla paragonu, umieszczane w tablicy RAZEM dla PTU [A..G,Z], czyli wykonuje się:

```
RAZEM [A] = 0  
RAZEM [B] = 0  
RAZEM [C] = 0  
RAZEM [D] = 0  
RAZEM [E] = 0  
RAZEM [F] = 0  
RAZEM [G] = 0  
RAZEM [Z] = 0
```

Po otrzymaniu każdej pozycji paragonu mamy wartość BRUTTO dla PTU i kod stawki PTU = A, B, C, D, E, F, G lub Z.

Obliczamy:

- Gdy brak rabatu / dopłaty:

$$\text{RAZEM [PTU]} = \text{RAZEM [PTU]} + \text{BRUTTO}_{0,01}$$

- Gdy rabat kwotowy:

$$\text{RAZEM [PTU]} = \text{RAZEM [PTU]} + \text{BRUTTO}_{0,01} - \text{RABAT}_{0,01}$$

- Gdy rabat procentowy:

- Dla pierwszej metody wyliczania rabatu

$$\text{RAZEM [PTU]} = \text{RAZEM [PTU]} + \text{BRUTTO}_{0,01} - (\text{BRUTTO}_{0,01} * \text{RABAT} / 100)_{0,01}$$

- Dla drugiej metody wyliczania rabatu

$$\text{RAZEM [PTU]} = \text{RAZEM [PTU]} + (1 - (\text{RABAT} / 100)) * \text{BRUTTO}_{0,01}$$

- Gdy dopłata kwotowa:

$$\text{RAZEM [PTU]} = \text{RAZEM [PTU]} + \text{BRUTTO}_{0,01} + \text{DOPŁATA}_{0,01}$$

- Gdy dopłata procentowa:

- Dla pierwszej metody wyliczania rabatu

$$\text{RAZEM [PTU]} = \text{RAZEM [PTU]} + \text{BRUTTO}_{0,01} - (\text{BRUTTO}_{0,01} * \text{DOPŁATA} / 100)_{0,01}$$

- Dla drugiej metody wyliczania rabatu

$$\text{RAZEM [PTU]} = \text{RAZEM [PTU]} + (1 + (\text{DOPŁATA} / 100)) * \text{BRUTTO}_{0,01}$$

gdzie:

Symbol $_{0,01}$ przy oznaczeniu kwoty oznacza, że należy ją zaokrąglić do pełnych groszy, RABAT, DOPŁATA to wartość pola RABAT procentowa lub kwotowa umieszczana przez aplikację w sekwencji zawierającej dane linii paragonu.

W zakończeniu paragonu należy wysłać kwotę RAZEM wyliczoną następująco:

- Gdy brak rabatu / dopłaty do całego paragonu:

$$\text{RAZEM} = \text{suma RAZEM [A..G, Z]}$$

- Gdy rabat procentowy do całego paragonu:

w pierwszej kolejności wyliczamy nowe wartości dla PTU = A..G, Z:

- Dla pierwszej metody wyliczania rabatu

$$\text{RAZEM [PTU]} = \text{RAZEM [PTU]}_{0,01} - (\text{RAZEM [PTU]}_{0,01} * \text{RABAT} / 100)_{0,01}$$

- Dla drugiej metody wyliczania rabatu

$$\text{RAZEM [PTU]} = (1 - (\text{RABAT} / 100)) * \text{RAZEM [PTU]}_{0,01}$$

a następnie:

$$\text{RAZEM} = \text{suma RAZEM [A..G, Z]}$$

- Gdy rabat kwotowy do całego paragonu:

W pierwszej kolejności wyliczana jest wartość rabatu procentowego, po zastosowaniu którego udzielony zostanie żądany rabat kwotowy:

$$\text{RABAT} = 100 * \text{RABAT KWOTOWY} / \text{RAZEM}$$

Następnie wyliczone zostają nowe wartości totalizerów (RAZEM [PTU]) tak jak to opisano powyżej (w przypadku rabatu procentowego do całego paragonu). Jeżeli suma poszczególnych totalizerów wynikająca z obliczeń nie równa się wartości paragonu po udzieleniu rabatu kwotowego, to postępowanie jest następujące:

- Gdy rzeczywisty rabat kwotowy jest większy od sumy rabatów udzielonych w poszczególnych stawkach należą brakujące grosze odejmować pojedynczo od kolejnych totalizerów począwszy od największego (jeżeli totalizery są równe to począwszy od A w porządku alfabetycznym) tak dugo, aż zostaną całkowicie rozdzielone.

- Gdy rzeczywisty rabat kwotowy jest mniejszy od sumy rabatów udzielonych w poszczególnych stawkach należy brakujące grosze dodawać pojedynczo do kolejnych totalizerów począwszy od najmniejszego (jeżeli totalizery są równe to począwszy od G w odwróconym porządku alfabetycznym) tak dugo, aż zostaną całkowicie rozdzielone.

- Gdy dopłata procentowa do całego paragonu:

w pierwszej kolejności wyliczamy nowe wartości dla PTU = A..G, Z:

- Dla pierwszej metody wyliczania rabatu

$$\text{RAZEM [PTU]} = \text{RAZEM [PTU]}_{0,01} + (\text{RAZEM [PTU]}_{0,01} * \text{DOPŁATA} / 100)_{0,01}$$

- Dla drugiej metody wyliczania rabatu

$$\text{RAZEM [PTU]} = (1 + (\text{DOPŁATA} / 100)) * \text{RAZEM [PTU]}_{0,01}$$

a następnie:

$$\text{RAZEM} = \text{suma RAZEM [A..G, Z]}$$

- Gdy dopłata kwotowa do całego paragonu:

W pierwszej kolejności wyliczana jest wartość dopłaty procentowej, po zastosowaniu której zastosowana zostanie żądany dopłata kwotowa:

$$\text{DOPŁATA} = 100 * \text{DOPŁATA KWOTOWA} / \text{RAZEM}$$

Następnie wyliczone zostają nowe wartości totalizerów (RAZEM [PTU]) tak jak to opisano powyżej (w przypadku dopłaty procentowej do całego paragonu). Jeżeli suma poszczególnych totalizerów wynikająca z obliczeń nie równa się wartości paragonu po zastosowaniu dopłaty kwotowej, to postępowanie jest następujące:

- Gdy rzeczywista dopłata kwotowa jest mniejsza od sumy dopłat zastosowanych w poszczególnych stawkach należy brakujące grosze odejmować pojedynczo od kolejnych totalizerów począwszy od największego (jeżeli totalizery są równe to począwszy od A w porządku alfabetycznym) tak dugo, aż zostaną całkowicie rozdzielone.
- Gdy rzeczywista dopłata kwotowa jest większa od sumy dopłat zastosowanych w poszczególnych stawkach należy brakujące grosze dodawać pojedynczo do kolejnych totalizerów począwszy od najmniejszego (jeżeli totalizery są równe to począwszy od G w odwróconym porządku alfabetycznym) tak dugo, aż zostaną całkowicie rozdzielone.

Wartości opakowań zwrotnych nie są uwzględniane w kwocie RAZEM. Ich dane należy wysłać po wysłaniu linii paragonu używając sekwencji obsługa kaucji w linii paragonu, kaucja pobrana (za sprzedaż opakowania), storno kaucji pobranej, kaucja wydana (za zwrot opakowania) i storno kaucji wydanej lub w zatwierdzeniu transakcji z formami płatności (2). Ich sumy należy wysłać w przeznaczonych do tego polach sekwencji zatwierdzenie transakcji z formami płatności (1).

Poniżej, zaprezentowany jest przykład paragonu zawierającego 5 towarów, 2 kaucje pobrane i 1 kację zwrotną ilustrujący zasady wykonywania obliczeń przez drukarkę fiskalną (ustawiona jest druga metoda wyliczania rabatu).

VENTO

NIP: 123-456-78-90

23-07-2001 W000070

PARAGON FISKALNY

Szynka staropolska 0.237*22.99 5.45A

Cukier 25*2.33 58.25A

RABAT 3.00% -1.75A

Twarz 0.431*7.49 3.23B

Mleko 1*2.03 2.03B

Jabłka 0.97*3.28 3.18Z

Łazem: 70.39

RABAT 1.00%

SP.OP.A: 61.33 PTU 22.00% 11.06

SP.OP.B: 5.21 PTU 7.00% 0.34

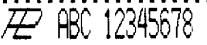
SP.ZW.G: 3.15

Suma PTU: 11.40

Suma zł: 69.69

F000030

#00A 08:28

 ABC 12345678

ROZLICZENIE OPAKOWAN ZWROTNYCH

Opak. zwrotny 1 1*0.45 0.45

Opak. zwrotny 2 1*0.35 0.35

Opak. zwrotny 3 2*0.40 -0.80

Do zapłaty: 69.69

Gotówka: 69.69

Rysunek obok przedstawia taki paragon wydrukowany przez drukarkę VENTO. Wysyłane dane i obliczenia wyglądają następująco:

1. Nagłówek paragonu. Sekwencja:
`<ESC>P0$h83<ESC>\`
2. Linia paragonu nr 1 - Szynka staropolska – 0,237 kg po 22,99 zł za kilogram, co daje 5,44863 zł, po zaokrągleniu do pełnych groszy 5,45 zł. Sekwencja:
`<ESC>P 1$I Szynka staropolska <CR> 0.237 kg <CR> A / 22.99 / 5.45 / BD <ESC>\`
RAZEM dla PTU A = 5,45
3. Linia paragonu nr 2 - Cukier – 25 kg po 2,33 zł za kilogram, co daje 58,25 zł. Sekwencja:
`<ESC>P 2;2 $I Cukier <CR> 25 kg <CR> A / 2.33 / 58.25 / 3.00 / E0 <ESC>\`
Po uwzględnieniu rabatu 3% kwota brutto wyniesie $58,25 - 0.03 * 58,25 = 56,5025$, po zaokrągleniu do pełnych groszy 56,50 zł.
RAZEM dla PTU A = $5,45 + 56,50 = 61,95$
4. Linia paragonu nr 3 - Twarz – 0,431 kg po 7,49 zł za kilogram, co daje 3,22819 zł, po zaokrągleniu do pełnych groszy 3,23 zł. Sekwencja:
`<ESC>P 3 $I Twarz <A2h>g <CR> 0.431 kg <CR> B / 7.49 / 3.23 / 10 <ESC>\`
RAZEM dla PTU B = 3,23
5. Linia paragonu nr 4 - Mleko – 1 l po 2,03 zł za litr, co daje 2,03 zł. Sekwencja:
`<ESC>P 4 $I Mleko <CR> 1 I <CR> B / 2.03 / 2.03 / D3 <ESC>\`

7. Udzielenie 1% rabatu do całego paragonu – wyliczenie nowych wartości RAZEM:
RAZEM dla PTU A = RAZEM dla PTU A – 0,01 * RAZEM dla PTU A = $61,95 - 0,01 * 61,95 = 61,3305$, po zaokrągleniu do pełnych groszy 61,33
RAZEM dla PTU B = RAZEM dla PTU B – 0,01 * RAZEM dla PTU B = $5,26 - 0,01 * 5,26 = 5,2074$, po zaokrągleniu do pełnych groszy 5,21
RAZEM dla PTU Z = RAZEM dla PTU Z – 0,01 * RAZEM dla PTU Z = $3,18 - 0,01 * 3,18 = 3,1482$, po zaokrągleniu do pełnych groszy 3,15

Podsumowanie należności za towary:

$$\text{RAZEM} = \text{RAZEM dla PTU A} + \text{RAZEM dla PTU B} + \dots + \text{RAZEM dla PTU Z} = 61,33 + 5,21 + 3,15 = 69,69$$

8. Kaucja pobrana za jedno opakowanie zwrotne nr 1 po 0,45 zł za szt.. Sekwencja:
`<ESC>P 6$d 0.45 / 1 <CR> 1 <CR> B9 <ESC>\`
KAUCJE POBRANE = 0,45
9. Kaucja pobrana za jedno opakowanie zwrotne nr 2 po 0,35 zł za szt.. Sekwencja:
`<ESC>P 6$d 0.35 / 2 <CR> 1 <CR> BD <ESC>\`

KAUCJE POBRANE = 0,45 + 0,35 = 0,80

10. Kaucja zwrócona za dwa opakowanie zwrotne nr 3 po 0,40zł za szt.. Sekwencja:
`<ESC>P 10$d 0.80 / 3 <CR> 2 <CR> 86 <ESC>\`
KAUCJE ZWRÓCONE = 0,80
11. Zakończenie paragonu z formami płatności (1). Sekwencja:
`<ESC>P 0;0;1;1;0;0;0;1;1;0 $x 00A <CR> <CR> <CR> <CR> <CR> <CR> <CR> <CR> <CR> 70.39 / 1.00 / 69.69 / 0 / 0 / 0.80 / 0.80 / 0.00 / CD <ESC>\`

6. Konfigurowanie pracy drukarek – „Tryb administracyjny”

Drukarka posiada oprócz standardowego trybu sprzedaży, tryb w którym możliwe jest dokonanie konfiguracji parametrów pracy drukarki oraz udostępnione są narzędzia diagnostyczne.

Dostęp do menu administracyjnego jest możliwy po uruchomieniu drukarki poprzez równoczesne naciśnięcie kombinacji klawiszy Zasilanie, Wysuwanie papieru i Menu.

Menu administracyjne ma przedstawiony poniżej układ (w starszych wersjach drukarek był on nieco inny). Symbol (*) oznacza wartości ustawione domyślnie i zalecane przez producenta. Dokonanie zerowania drukarki powoduje przestawienie parametrów konfigurowalnych (Tryb administracyjny) na wartości domyślne. Opisane zostały tylko te opcje, które mogą być istotne dla programisty.

2. Konfiguracja

2.1. Energia

2.1.1. Autowyłączanie

2.1.1.1. Po [s]:

2.1.1.2. Autowygaszanie

2.2. Komunikacja

2.2.1. Kontrola komuni.

Wybór rodzaju sterowania przepływem w komunikacji szeregowej drukarki: software'owo-sprzętowy XONXOFF+RTS CTS lub tylko sprzętowy RTS-CTS.

2.2.1.1. XONXOFF+RTSCTS

2.2.1.2. RTSCTS

2.2.2. Protokół komuni.

2.2.2.1. „NOVITUS ZGODNY”

Domyślana jest pierwsza metoda liczenia rabatu.

Odsyłane przez drukarkę zwolnione stawki PTU mają wartość 101 a nieużywane – 100.

Wartość opakowań zwrotnych wyliczana jest jako iloczyn ilości i ceny

2.2.2.2. NOVITUS

Domyślana jest druga metoda liczenia rabatu.

Odsyłane przez drukarkę zwolnione stawki PTU mają wartość 99.99 a nieużywane -98.99.

Cena opakowań zwrotnych wyliczana jest iloraz wartości i ilości

2.3. Zgodność

Ustawienia pomocnicze w celu dopasowania do starszych wersji aplikacji wysyłających dane linii dodatkowych. Ze względu na obostrzenia nowego procesu homologacyjnego nie jest możliwe przesyłanie w dodatkowych liniach paragonu dowolnych zmiennych tekstów. Z myślą o programach sprawdzających nazwę drukarki i format numeru unikatowego wprowadzono fiskalne ustawiania sposobu odsyłania przez drukarkę tych danych.

2.3.1. Linie dod. Par.

2.3.1.1. Brak

2.3.1.2. Stałe

Drukarka umożliwia dwa tryby reagowania na otrzymanie dodatkowych linii:

Brak – ignorowanie linii dodatkowych

Stałe – stały tekst linii dodatkowych zapamiętany z pierwszego w danym dniu paragonu sprzedaży. Jest on traktowany jako tekst ZADEKLAROWANY. Jeżeli w kolejnych paragonach drukarka będzie otrzymywała identyczny – będzie go drukować pod paragonem. Treść TEKSTU ZADEKLAROWANEGO zostanie wyszczególniona na raporcie dobowym. W przypadku gdy w kolejnych wystawianych paragonach treść tekstu nie będzie się zgadzała z ZADEKLAROWANYM treść taka będzie ignorowana i nie zostanie wydrukowana

2.3.2. Źródło linii dod.

2.3.2.1. Stopka

2.3.2.2. Nagłówek

Linie dodatkowe drukowane pod paragonem będą pobierane z otrzymywanych dodatkowych linii stopki (rozkaz [Początek transakcji](#)) lub dodatkowych linii nagłówka (rozkazy [Standardowe](#)

[zatwierdzenie transakcji](#), [Zatwierdzenie transakcji z formami płatności \(1\)](#), [Zatwierdzenie transakcji z formami płatności \(2\)](#).

2.3.3. Linia nr sys.p.

- 2.3.3.1. Brak
- 2.3.3.2. Pierwsza
- 2.3.3.3. Druga
- 2.3.3.4. Trzecia
- 2.3.3.5. Czwarta
- 2.3.3.6. Piąta
- 2.3.3.7. Ostatnia

W liniach dodatkowych paragonu możliwe jest wysyłanie modyfikowanego indywidualnie numeru (tzw. Nr systemowy), który może być numerem rachunku, zlecenia etc. Opcja ta określa czy drukarka ma odczytywać i drukować w dodatkowych liniach modyfikowany numer systemowy oraz określa która z linii dodatkowych zawiera numer systemowy. Linia zawierająca Nr systemowy nie jest częścią TEKSTU ZADEKLAROWANEGO, nie jest drukowana przy raporcie dobowym, może się zmieniać dla każdego paragonu. Jest ona drukowana z opisem „Nr Sys.”.

Uwaga! Jeżeli w opcji 1.3.1 wybrano Brak (linii dodatkowych), to niezależnie od ustawienia opisywanej opcji, numer systemowy nie będzie drukowany.

2.3.4. Nazwa odsyłana

- 2.3.4.1. VIVO (w drukarkach VIVO) lub VENTO (w drukarkach VENTO)
- 2.3.4.2. WIKING
- 2.3.4.3. „NOVITUS ZGODNY”

Zgodność – Nazwa odsyłana: Możliwość konfiguracji drukarki dla aplikacji określających typ protokołu komunikacji po odsyłanej nazwie urządzenia.

2.3.5. Nr.Un. odsyłany

- 2.3.5.1. XXX #####
- 2.3.5.2. XXX #####
- 2.3.5.3. XX #####

W celu zachowania kompatybilności możliwa jest zmiana formatu odsyłanego numeru unikatowego.

2.4. Wydruk

2.4.1. Kontrast wydruku

- 2.4.1.1. Niski
- 2.4.1.2. Normalny
- 2.4.1.3. Wysoki

2.4.2. Bufor paragonu

- 2.4.2.1. Wyłączony
- 2.4.2.2. Włączony

2.5. Wyświetlanie

2.5.1. Opcje wyświetl.

- 2.5.1.1. Stan zasilania
- 2.5.1.2. Suma na w.kl.

2.5.2. Czujnik zwijania

- 2.5.2.1. Wyłączony
- 2.5.2.2. Włączony

3. Funkcje

3.1. Ustaw zegar

3.2. Zamknięcie

- 3.2.1. Wg dat
- 3.2.2. Wg numerów

3.3. Zeruj RAM

4. Testy

4.1. Wszystkie

4.2. Cykliczne

5. Informacje

5.1. Wersja

- 5.2. Pamięć fisk.
- 5.3. Baza tow.
- 5.4. Pomiarystwo

7. Alfabetyczny wykaz rozkazów realizowanych przez drukarki fiskalne.

Poniższa tabela zawiera alfabetyczny wykaz rozkazów drukarek fiskalnych pomocny podczas analizowania sekwencji sterujących.

<u>Rozkaz</u>	<u>Nazwa rozkazu</u>
#b	Kontrola bazy danych
^b	Programowanie zmiany waluty (homologacja 2009) Programowanie trybu wydruku przeliczenia do waluty w stopce paragonu (homologacja 2009)
#c	Żądanie odesłania czasu ustawionego w drukarce
^c	Ustawienia konfiguracyjne
@c	Rozkaz ustawienia opcji faktury
#d	Wypłata z kasy
#e	Ustawienie trybu obsługi błędów
#f	Drukowanie raportu kasy / zmiany uwzględniającego formy płatności (1)
#g	Pokwitowanie sprzedaży
#h	Transakcja uznania (zwrot towaru)
#i	Wpłata do kasy
#k	Drukowanie raportu kasy / zmiany
#l	Wysuwanie papieru
#m	Drukowanie raportu kasy / zmiany uwzględniającego formy płatności (2)
#n	Żądanie odesłania kodu błędu ostatniego rozkazu
#o	Drukowanie raportu okresowego
#p	Logowanie kasjera
#q	Wylogowanie kasjera
#r	Drukowanie raportu dobowego
#s	Żądanie odesłania informacji kasowych
#s	Odczyt zawartości pamięci fiskalnej.
#t	Stan kasy
#v	Sekwencja odsyłająca typ i wersję oprogramowania
#w	Zwrot opakowania
\$b	Obsługa form płatności Obsługa form płatności w walucie (homologacja 2009)
\$c	Ustawienie zegara
\$d	Sterowanie wyświetlaczem / szufladą
\$e	Anulowanie transakcji
\$e	Standardowe zatwierdzenie transakcji
^e	*Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.
\$f	Programowanie nagłówka
\$h	Początek transakcji
\$j	Weryfikacja faktury
\$l	Linia paragonu
\$l	Obsługa kaucji w linii paragonu.
^i	*Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.
?i	*Zapytanie o dane ostatniego paragonu
\$L	Rabat / narzut do grupy towarów w danej stawce PTU.

[^] m	*Obsługa sterowania liniami modemowymi transmisji portów AUX1 i AUX2 przez porty PC1 i PC2 (^m).
?m	*Obsługa danych logów monitora komunikacji
\$n	Rabat / narzut w trakcie transakcji.
\$o	Programowanie daty przeglądu okresowego.
\$p	Zmiana stawek PTU
\$r	Wybór metody rozliczania rabatu.
\$r	Zmiana trybu odsyłania informacji kasowych(Typ 22)
[^] r	*Sterowanie statusem aplikacji PC2 i odbiór polecień z aplikacji PC dla PC2
[^] s	*Sterowanie aplikacją PC2 z PC i odbiór statusu (^s).
[^] u	Odczyt nagłówka wydruku
\$w	Dodatkowe wydruki niefiskalne.
\$w	Dodatkowe wydruki niefiskalne.
\$x	Zatwierdzenie transakcji z formami płatności (1)
[^] x	**Obsługa tunelowania transmisji portów AUX1 i AUX2 przez porty PC1 i PC2 (^x).
\$y	Zatwierdzenie transakcji z formami płatności (2)
\$Y	Rabat/narzut do paragonu od podsumy.
\$z	Dodatkowe linie na paragonie po logo fiskalnym.
\$z	Dodatkowe linie na paragonie po logo fiskalnym.
\$z	Płatność w EURO.
[^] t	Programowanie daty przeglądu okresowego.
[^] t	Programowanie daty blokady serwisowej.
10\$d	Kaucja wydana (za zwrot opakowania)
11\$d	Storno kaucji wydanej
6\$d	Kaucja pobrana (za sprzedaż opakowania)
7\$d	Storno kaucji pobranej

* Pakiety występujące w drukarkach Quarto i nowszych

8. Opis interfejsów.

Podstawową drogą komunikacji z drukarką jest interfejs szeregowy RS-232. Interfejs szeregowy drukarki pracuje jako interfejs napięciowy (wg standardu V.24 / RS-232C). Komunikacja z komputerem może uwzględniać także handshaking sprzętowy RTS/CTS DTR/DSR.

8.1. Opis interfejsu szeregowego.

Parametry interfejsu szeregowego:

PARAMETR	WIELKOŚĆ
Szybkość transmisji	*1200 bodów *2400 bodów *4800 bodów 9600 bodów *19200 bodów *38400 bodów *57600 bodów *115200 bodów
Ilość bitów informacyjnych	8
Parzystość	brak,
Ilość bitów STOP	1
Protokół komunikacyjny odbiornika	RTS/CTS, XON-XOFF, *brak
Protokół komunikacyjny nadajnika	brak

Uwaga:

(*) Parametry występujące w drukarkach Quarto/Delio.

Zwrócmy uwagę na to, że ostatni parametr w powyższej liście należy interpretować tak, że komputer nie ma możliwości wstrzymania transmisji danych przez drukarkę. Istotne jest, że zgodnie z normą V.24 maksymalna długość połączenia nie może przekraczać (przy szybkości transmisji 9600 bodów) 15 metrów.

Sygnały interfejsu szeregowego:

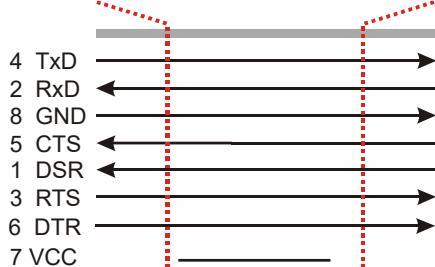
PIN	NAZWA	TYP	OPIS
1	DSR	We	Sygnal modemowy – handshake sprzętowy
2	SIN	Wy	Wjście danych szeregowych
3	RTS1	Wy	Sygnal modemowy – handshake sprzętowy
4	SOUT	We	Wejście danych szeregowych
5	CTS	We	Sygnal modemowy – handshake sprzętowy
6	DTR/SZUF	Wy	Gotowość, sterowanie aktywną szufladą
7	VCC	-	Zasilanie urządzeń zewnętrznych +5V
8	GND	-	Masa sygnałowa

8.2. Przewód połączeniowy dla protokołu XON/XOFF i RTS/CTS.

Przewód komunikacji Xon-Xoff i RTS-CTS.

Drukarka

Złącze RJ 45 8/8



Komputer

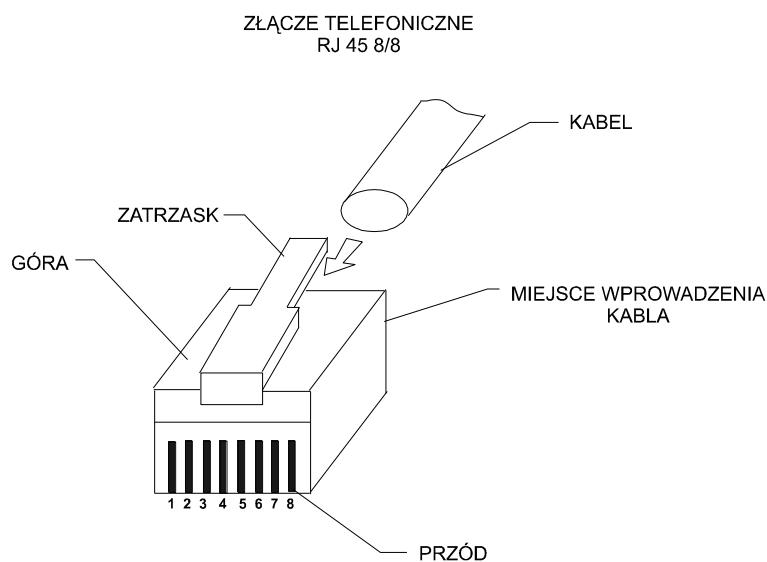
DB9F (Żeńskie)

- Ekran (Połączyć z obudową tylko od strony komputera)
- 2 RxD
- 3 TxD
- 5 GND
- 7 RTS
- 4 DTR
- 8 CTS
- 6 DSR

Odciąć żyły przed zaciśnięciem złącza tak aby pin nr 7 nie był podłączony

8.3. Kolejność wyprowadzeń wtyku RJ45 8/8 do podłączania urządzeń zewnętrznych.

Wszystkie przewody służące do podłączenia urządzeń zewnętrznych, po stronie drukarki zakończone są wtyczką telefoniczną RJ45 8/8. Rozmieszczenie jej pinów przedstawia poniższy rysunek.



8.4. Połączenie drukarka – szuflada aktywna.

Drukarka posiada możliwość podłączenia szuflady na gotówkę. Do drukarki można podłączać tylko „szufladę aktywną” z osobnym zasilaniem zamka. Aby wsterować „szufladę aktywną” należy podłączyć ją do gniazda portu szeregowego. Szuflada sterowana jest ujemnym napięciem (-12V) sygnału DTR. Z uwagi, że drukarka posiada tylko jedno gniazdo interfejsu aby możliwe było sterowanie drukarką oraz szufladą konieczne jest zastosowanie rozdzielacza gniazd (z 1 na 2, sygnały 1:1).

PIN w drukarce PIN w RJ 8/8	SYGNAŁ	OPIS
6	DTR/SZUF	Sygnal aktywujący otwarcie szuflady
8	GND	Masa sygnałowa

9. Błędy.

Podczas pracy drukarki fiskalnej mogą wystąpić następujące błędy:

Kod	Opis
1	Nie zainicjowany zegar RTC
2	Nieprawidłowy bajt kontrolny
3	Nieprawidłowa ilość parametrów
4	Nieprawidły parametr
5	Błąd operacji z zegarem RTC
6	Błąd operacji z modułem fiskalnym
7	Nieprawidłowa data
8	Błąd operacji – niezerowe totalizery
9	Błąd operacji wejścia/wyjścia
11	Nieprawidłowa ilość stawek PTU
12	Nieprawidłowy nagłówek
13	Nie można refiskalizować urządzenia
15	Nieprawidłowe linie dodatkowe
16	Nieprawidłowa nazwa towaru
17	Nieprawidłowa ilość
18	Nieprawidłowa stawka PTU towaru
19	Nieprawidłowa cena towaru
20	Nieprawidłowa wartość towaru
21	Paragon nie został rozpoczęty
22	Błąd operacji storno
23	Nieprawidłowa ilość linii paragonu
25	Nieprawidły tekst lub nazwa kasjera
26	Nieprawidłowa wartość płatności
27	Nieprawidłowa wartość całkowita
28	Przepelenie totalizera sprzedaży
30	Nieprawidłowa wartość płatności 2
32	Ujemny stan kasy został zastąpiony zerowym
34	Nieprawidłowa wartość lub tekst
35	Zerowe totalizery sprzedaży
38	Nieprawidłowy nazwa
40	Nie zaprogramowany nagłówek
51	Nieprawidłowa kwota
52	**Niepusta tablica wycen
53	**Wartość niezgodna z wyceną
54	**Brak wyceny leku
56	**Błąd kwoty OPŁATA
57	**Przepelenie tablicy wycen
58	Paragon offline pełny

**Kody błędów występujące w drukarkach aptecznych

*** Kody błędów występujące w bileterce

82	Niedozwolony rozkaz
83	Zła wartość kaucji
84	Przekroczona liczba wysłanych napisów
99	Niedozwolony rozkaz
500	***Zły typ paragonu
502	***Nieznana ulga
503	***Rabat zabroniony
1000	Błąd inicjalizacji
1002	Paragon jest już rozpoczęty
1003	Brak identyfikatora stawki PTU
1004	Nieprawidłowy rabat
1005	Nieprawidłowe dane
1006	Drukarka nie jest w trybie fiskalnym
1007	Nie zaprogramowane stawki PTU
1008	Pamięć fiskalna pełna
1009	Nieprawidłowa suma kontrolna pamięci RAM
1010	Nieprawidłowa suma kontrolna bazy danych
1011	Nieprawidłowa suma kontrolna nagłówka
1012	Nieprawidłowa suma kontrolna nazwy kasjera
1013	Nieprawidłowa suma kontrolna numeru kasy
1014	Nie powiodło się uaktualnienie danych
1015	Nie zaprogramowany numer unikatowy
1016	Brak pamięci fiskalnej
1017	Brak mechanizmu drukującego
1018	Brak wyświetlacza
1019	Pamięć fiskalna została wymieniona
1021	Urządzenie jest w trybie tylko do odczytu
1022	Nierozpoznany rozkaz
1023	Nieprawidłowy rozkaz
1024	Nieprawidłowy zakres raportu
1025	Brak danych raportu w podanym zakresie
1026	Przepelnienie bufora transmisji
1027	Niezakończony tryb fiskalny
1028	Uszkodzenie pamięci fiskalnej
1029	Przekroczony limit ograniczeń pamięci fiskalnej
1030	Uszkodzona mapa pamięci fiskalnej
1031	Rozkaz wysłany w niewłaściwym trybie
1032	Nieprawidłowy wskaźnik ramki
1033	*Pamięć fiskalna jest zajęta

1034	Drukarka fiskalna jest zajęta
1037	Brak papieru
1046	Brak danych
1054	Brak dostępu
1070	Błąd graficznego nagłówka wydruku
1073	Błąd grafik wydruku
1075	Nieprawidłowa grafika
1076	Grafika już zaprogramowana
1078	Błąd transakcji SQL
1079	Pamięć na reklamy pełna
1083	Reklama w użyciu
1085	Niezgodność daty/czasu z ostatnim zapisem w PF
1086	Błąd obsługi wydruku
1088	Brak pamięci chronionej
1089	Błąd pamięci chronionej
1090	Brak miejsca w pliku wymiany
1091	Błąd bazy spisu treści
1092	Brak pozycji na paragonie
1093	Błąd stanu statusu procesów
1094	Błąd konfiguracji harmonogramów
1095	Błąd fiskalizacji
1096	Błąd połączenia z TPM
1097	Błąd serwera DNS
1098	Brak/błędny numer NIP nabywcy
1099	Błąd zapisu pamięci chronionej
1100	Blokada sprzedaży
1101	Brak danych nabywcy
1102	Błąd dostępu do pamięci chronionej
1103	Brak certyfikatów w MK
1104	Brak nazwy nabywcy
1105	Błędna suma kontrolna programu/programu PF
1106	Brak aktualizacji do pobrania
1107	Brak aktualizacji do zainstalowania
1108	Brak podłączonego zasilania
1109	Błąd numeru faktury
1110	Błąd zapisu certyfikatów
1111	Osiągnięto limit zerowań RAM
1112	Proces fiskalizacji zakończony
1113	Proces fiskalizacji niezakończony

1114	Błąd zapisu do pamięci fiskalnej
1115	Narzut zabroniony
1116	Wykonaj zaległy raport dobowy
1117	Obniżka/narzut zabroniony
1118	Osiągnięto maksymalną liczbę pozycji biletowych
1119	Wydruk z pamięci chronionej jest otwarty
1120	Wydruk z pamięci chronionej nie jest otwarty
9999	Błąd krytyczny

10. Karta zmian

L.p.	Zmiana	Wersja	Data
1.	Opracowanie dokumentacji dla urządzeń Online	1.00	18.12.2018
2.	Poprawka opisu ramki 4\$z (pole ilość jest wymagane)	1.00	01.02.2018
3.	Poprawka do opisu pakietu Identyfikator Nabywcy (100\$z)	1.00	19.02.2019
4.	Poprawka opisów opcji ^c (72, 73, 74)	1.00	28.02.2019
5.	Aktualizacja opisu kodów błędów. Aktualizacja opisu pakietu (^c)	1.01	15.05.2019
6.	Aktualizacja dokumentacji, usuwanie info o kopii elektronicznej	1.02	18.06.2019
7.	Dodany opis pakietu automatycznej zmiany stawek PTU (\$P)	1.03	08.07.2019
8.	Poprawki w opisie pakietu obsługi form płatności (\$b)	1.04	13.08.2019
9.	Poprawienie opisu opcji 223 ^c	1.04	18.09.2019
10.	Poprawiono rozmiar nazwy towaru w pakiecie \$I	1.04	19.09.2019
11.	Zmiana rozmiarów pola nazwa kasjera (\$e, \$x)	1.05	09.12.2019
12.	Zmiana rozmiaru pola „Stała” w pakiecie (100\$z)	1.06	13.01.2020
13.	Aktualizacja opisu pola „szerokość wydruku” w pakiecie 3\$I	1.07	27.04.2020
14.	Usunięto niewykorzystywane typy dokumentu (256-4095) w @PMI. Dodano identyfikatory rekordów (40#X).	1.08	12.05.2020
15.	Edycja opisu pola „szerokość wydruku” pakietu 0\$I	1.09	03.06.2020