



SPECYFIKACJA PROTOKOŁU POSNET

THERMAL HD 2.02

Spis treści

Ogólny opis protokołu.....	8
Budowa ramki protokołu.....	8
Suma kontrolna.....	9
Odpowiedzi drukarki.....	10
Błędy ramki.....	10
Typy danych.....	11
Tryby wykonania poleceń.....	11
Sekwencje sterujące.....	12
[rtcset] Ustawianie daty i czasu.....	12
[rtcget] Odczyt daty i czasu.....	13
[vatset] Programowanie stawek PTU.....	14
[vatget] Odczyt stawek PTU.....	16
[vatauto] Programowanie automatycznej zmiany stawek PTU.....	17
[vatautoget] Odczyt automatycznej zmiany stawek PTU.....	19
[hdrset] Programowanie nagłówka.....	21
[hdrget] Odczyt nagłówka.....	23
[ftrinfo] Odczytywanie linii informacyjnych w stopce.....	24
[ftrinfo] Programowanie linii informacyjnych w stopce.....	25
[fiscalize] Fiskalizacja.....	27
[auth] Wprowadzanie kodu autoryzacyjnego.....	29
[authcodereset] Anulowanie wprowadzonego kodu autoryzacyjnego.....	30
[authstateget] Odczyt stanu autoryzacji.....	31
[lottoauthorization] Wprowadzanie kodu autoryzacyjnego do drukowania formatki LOTTO.....	32
[maintenance] Wprowadzenie danych kolejnego przeglądu serwisowego.....	33
[opendrwr] Otwieranie szuflady.....	34
[drwparamset] Ustawianie parametrów szuflady.....	35
[drwparamget] Odczyt parametrów szuflady.....	36
[powerindset] Dźwiękowa sygnalizacja braku zasilania.....	37
[powerindget] Odczyt konfiguracji dźwiękowej sygnalizacji braku zasilania.....	38
[papfeed] Wysuw papieru.....	39
[prncfgset] Konfiguracja wydruków.....	40
[prncfgget] Odczyt konfiguracji wydruków.....	41
[doccfgset] Konfiguracja zapisu nagłówka dokumentu na kopię elektroniczną.....	42
[doccfgget] Odczyt konfiguracji zapisu nagłówka dokumentu na kopię elektroniczną.....	43
[prnparamset] Ustawienie parametrów drukowania.....	44
[prnparamget] Odczyt parametrów drukowania.....	45
[prnwidthset] Ustawianie szerokości papieru.....	46
[prnwidthget] Odczyt szerokości papieru.....	47
[appmodeget] Odczyt rodzaju drukarki.....	48
[papersavecfg] Konfiguracja trybu oszczędności papieru.....	49
[papersavecfgget] Odczyt konfiguracji trybu oszczędności papieru.....	50
[ftrcfg] Konfiguracja stopki wydruku.....	51
[fvcfgset] Ustawienie konfiguracji drukowania faktur.....	53
[fvcfgget] Odczyt konfiguracji drukowania faktur.....	54
[cuttercfgset] Ustawienie konfiguracji obcinacza.....	55
[cuttercfgget] Odczyt konfiguracji obcinacza.....	56
[dspcfg] Konfiguracja parametrów wyświetlaczy.....	57

[dspcfgget]	Odczyt konfiguracji parametrów wyświetlaczy.....	58
[dspmode]	Konfiguracja trybu wyświetlania informacji związanych z transakcją.....	59
[dsptxtline]	Dowolna linia informacyjna na wyświetlaczu.....	60
[dsptxt]	Dowolna zawartość wyświetlacza.....	62
[dspcmd]	Wyświetlanie daty i czasu.....	63
[discounttypeset]	Konfiguracja sposobu obliczania rabatu.....	64
[discounttypeget]	Odczyt konfiguracji sposobu obliczania rabatu.....	65
[currateset]	Zmiana przelicznika walut.....	66
[currrateget]	Odczyt przelicznika walut.....	67
[currset]	Ustawienie daty automatycznej zmiany waluty.....	68
[currget]	Odczyt waluty ewidencyjnej.....	69
[ecbufinfoget]	Odczyt danych o buforze kopii elektronicznej.....	70
[ecmedinfoget]	Odczyt danych o nośniku kopii elektronicznej.....	71
[ecpubkeyget]	Odczyt klucza publicznego.....	72
[ecmedstat]	Odczyt statystyk nośnika KE.....	73
[ecprndoc]	Wydruk kopii dokumentów.....	74
[break]	Asynchroniczne przerwanie wydruku.....	75
[fspswdset]	Ustawienie hasła do serwera FSP.....	76
[svc]	Tunelowanie danych do usługi.....	77
[rpt]	Powtarzanie odpowiedzi na wcześniej wysłany rozkaz.....	78
[protoswitch]	Zmiana protokołu komunikacyjnego na Thermal.....	79
[kbdlockget]	Odczyt ustawień blokowania klawiatury.....	80
[kbdlockset]	Zmiana ustawień blokowania klawiatury.....	81
[dailyrepassset]	Ustawianie dostępu do raportu dobowego z menu.....	82
[dailyrepassget]	Odczyt konfiguracji dostępu do raportu dobowego z menu.....	83
[menupswdset]	Ustawienie hasła dostępu do menu.....	84
[timeoutcfgset]	Ustawienie czasu po jakim drukarka wyłączy się samoczynnie.....	85
[timeoutcfgget]	Odczyt nastawy czasu po jakim drukarka wyłączy się samoczynnie.....	86
[soundcfgset]	Ustawienie dźwięków klawiszy.....	87
[soundcfgget]	Odczyt konfiguracji dźwięków klawiszy.....	88
[comcfgset]	Konfiguracja portów szeregowych.....	89
[comcfgget]	Odczyt konfiguracji portów szeregowych.....	90
[pccfgset]	Konfiguracja interfejsu PC.....	91
[pccfgget]	Odczyt konfiguracji interfejsu PC.....	92
[trlogset]	Konfiguracja interfejsu monitora transakcji.....	93
[trlogget]	Odczyt konfiguracji interfejsu monitora transakcji.....	94
[trlogframecfgset]	Konfiguracja ramki monitora transakcji.....	95
[trlogframecfgget]	Odczyt konfiguracji ramki monitora transakcji.....	97
[tcpipcfgset]	Konfiguracja interfejsu TCP/IP.....	98
[tcpipcfgget]	Odczyt konfiguracji interfejsu TCP/IP.....	99
[tunnelset]	Zapis konfiguracji tunelowania.....	100
[tunnelget]	Odczyt konfiguracji tunelowania.....	101
[fspset]	Zapis konfiguracji odczytu KE.....	102
[fspget]	Odczyt konfiguracji odczytu KE.....	103
[imgslotset]	Programowanie grafiki.....	104
[imgslotappend]	Programowanie grafiki – dodanie danych.....	105
[imgslotget]	Odczyt parametrów grafiki.....	106
[imgslotreceive]	Odczyt grafiki – odczyt danych.....	107
[imgprogrep]	Potwierdzenie programowania grafiki.....	108

[imgheaderset] Wybór grafiki drukowanej w nagłówku.....	109
[imgfooterset] Wybór grafiki drukowanej w stopce.....	110
[imgdocget] Odczyt ustawień grafiki w dokumencie.....	111
[imgecset] Konfiguracja wydruku grafiki z kopii elektronicznej.....	112
[imgecget] Odczyt konfiguracji wydruku grafiki z kopii elektronicznej.....	113
[ecprnfv] Wydruk faktury z kopii elektronicznej.....	114
[billcountercfgget] Odczyt konfiguracji licznika paragonów.....	115
[beep] Generowanie sygnału dźwiękowego.....	116
[dsptnsreleasetimeoutset] Konfiguracja czasu wyświetlania transakcji po jej zakończeniu.....	117
[dsptnsreleasetimeoutget] Odczyt konfiguracji czasu wyświetlania transakcji po jej zakończeniu.....	118
[hdrcompressset] Optymalizacja nagłówka dla wydruków niefiskalnych.....	119
[hdrcompressget] Odczyt optymalizacji nagłówka dla wydruków niefiskalnych.....	120
[ftrcompressset] Optymalizacja stopki dla wydruków niefiskalnych.....	121
[ftrcompressget] Odczyt optymalizacji stopki dla wydruków niefiskalnych.....	122
Drukowanie raportów.....	123
[cashrep] Raport napisów stałych.....	123
[dailyrep] Raport dobowy.....	124
[periodicrepbynumbers] Raport okresowy wg numerów.....	126
[periodicrepbydates] Raport okresowy wg dat.....	130
[monthlyrep] Raport miesięczny.....	131
[shiftrep] Raport zmianowy.....	135
[cashstaterep] Raport stanu kasy.....	136
[imgrep] Raport grafik.....	137
[nfbill] Niefiskalna kopia ostatnio wydrukowanego paragonu.....	138
[servicerep] Raport serwisowy.....	139
[hardwarecfgrep] Raport konfiguracji.....	141
[commcfgrep] Raport konfiguracji wejścia/wyjścia.....	143
Formatki – wydruki niefiskalne.....	144
[formstart] Rozpoczęcie formatki.....	144
[formline] Linia formatki.....	145
[formformattedline] Linia formatki z dowolnym formatowaniem.....	147
[formbarcode] Numer systemowy w formatce.....	148
[formbarcode2d] dwuwymiarowy kod kreskowy w formatce.....	149
[formcmd] Komenda w formatce.....	150
[formimage] Grafika w formatce.....	151
[formtinyline] Linia formatki z małą czcionką.....	152
[formend] Zakończenie formatki.....	153
Rodzaje formatek.....	154
2 – Transakcje odłożone.....	154
3 – Funkcje operatora.....	154
4 – Raport kasjera.....	154
5 – Raport środków płatności.....	155
6 – Sprzedaż zarejestrowana w kasie.....	156
7 – Pokwitowanie.....	156
8 – Potwierdzenie wpłaty.....	156
9 – Bon upominkowy.....	156
10 – Nota kredytowa.....	156
11 – Nota kredytowa.....	157

12 – Kupon rabatowy.....	157
13 – Płatność za pobraniem.....	157
14 – Przelew bankowy.....	157
15 – Potwierdzenie sprzedaży bonu upominkowego.....	158
16 – Rabat dla pracownika.....	158
17 – Wymiana środków płatności.....	158
18 – Operacje kasowe.....	158
19 – Błędy kasy.....	158
20 – Cennik.....	158
21 – Wydanie bonu upominkowego.....	159
22 – Potwierdzenie transakcji kartą płatniczą.....	159
23 – Potwierdzenie doładowania.....	161
24 – Potwierdzenie skupu waluty.....	162
25 – Bon rabatowy.....	162
26 – Raport zmianowy.....	162
27 – Rozliczenie konta.....	163
28 – Raport kasy/kasjera.....	163
29 – Wpłata/wypłata.....	165
30 – Stany liczników.....	165
31 – Raport tankowania.....	165
32 – Potwierdzenie zapłaty kartą.....	165
33 – Waluta w sejfie.....	166
34 – Raport alarmu paliwa.....	166
35 – Bilet do myjni.....	166
36 – Raport stanu paliw.....	166
37 – Raport dostawy paliw.....	167
38 – Raport zmiany BP partnerclub.....	167
39 – Potwierdzenie podarunku.....	167
40 – Potwierdzenie wydania podarunku.....	168
41 – Zamówienie.....	168
42 – Potwierdzenie /Raport /Bon.....	168
43 – Pokwitowanie.....	169
199 – Formatka Lotto.....	170
200 – Super-formatka.....	171
201 – Formatka szeroka.....	182
Kontrola bazy danych.....	183
[dbchkstart] Rozpoczęcie kontroli bazy danych.....	183
[dbchkline] Linia kontroli bazy danych.....	185
[dbchkend] Koniec kontroli bazy danych.....	186
[dbchkplu] Pytanie o możliwość sprzedaży towaru.....	187
Transakcja.....	188
[trinit] Rozpoczęcie transakcji.....	188
[trfvinit] Rozpoczęcie faktury vat.....	190
[trfvhdrexp] Programowanie dodatkowych pól w rozpoczęciu faktury.....	193
[trfvcomment] Programowanie pola z uwagami w rozpoczęciu faktury.....	194
[trfvwz] Programowanie numerów dokumentów WZ.....	195
[trfvcustomblock1] Programowanie dodatkowych linii wydruku po dacie sprzedaży.....	197
[trfvcustomblock2] Programowanie dodatkowych linii wydruku po kwocie do zapłaty.....	198
[trfvfreeinit] Rozpoczęcie faktury vat 'otwartej'.....	199

[trfvfreedata] Niefiskalne dane w fakturze 'otwartej'.....	201
[trline] Linia transakcji.....	203
[trnipset] Drukowanie NIP-u nabywcy.....	205
Rabaty i narzuty.....	207
[trdiscontvat] Rabat w stawce PTU.....	207
[trdiscontline] Rabat narzut do dowolnej linii.....	209
[trdiscontpromo] Promocja.....	211
[trdiscontsubtot] Rabat narzut do podsumy.....	212
[trdiscontbill] Rabat narzut od paragonu.....	214
[trdiscontinfo] Wydruk podsumowania rabatów/narzutów w zakończeniu paragonów.....	215
Transakcja opakowań.....	216
[trpackinit] Rozpoczęcie transakcji opakowań.....	216
[trpack] Linia opakowań.....	217
[trpackprnend] Wydruk linii opakowań w zakończeniu transakcji.....	218
Zakończenie transakcji.....	220
[trpayment] Forma płatności w zakończeniu transakcji.....	220
[trpaymentdelete] Usunięcie formy płatności w zakończeniu transakcji.....	222
[trpaymentcurr] Waluta w zakończeniu transakcji.....	223
[trpaymentcurrdelete] Usunięcie płatności walutą w zakończeniu transakcji.....	225
[trpaymentcanc] Anulowanie wszystkich form płatności w zakończeniu transakcji.....	226
[showsubtotal] Pokaż podsumę.....	227
[trsubtotcanc] Anulowanie danych wprowadzonych w podsumie.....	228
[tradvance] Zaliczka.....	229
[trend] Zakończenie transakcji.....	231
[prncancel] Anulowanie transakcji lub wydruku.....	232
Kody 2D.....	233
[azteccode] przygotowanie do wydruku dwuwymiarowego kodu kreskowego Aztec.....	233
[dmcode] przygotowanie do wydruku dwuwymiarowego kodu kreskowego Data Matrix.....	235
[pdf417code] przygotowanie do wydruku dwuwymiarowego kodu kreskowego Pdf417.....	236
[qrcode] przygotowanie do wydruku dwuwymiarowego kodu kreskowego QRCode.....	238
Linie informacyjne.....	239
[trftrln] Dodatkowe linie po transakcji.....	239
[trftrend] Zakończenie stopki po transakcji.....	243
[stocash] Zwrot towaru.....	244
[packret] Zwrot opakowania.....	245
[login] Logowanie kasjera.....	246
[logout] Wylogowanie kasjera.....	247
[cash] Wpłata i wypłata z/do kasy.....	248
Weryfikacja numerów kontrolnych.....	249
[trfvverinit] Rozpoczęcie weryfikacji paragonu/faktury VAT.....	249
[trfvverline] Dodanie linii weryfikacji paragonu/faktury VAT.....	250
[trfvverend] Zakończenie weryfikacji paragonu/faktury VAT.....	251
[dailyrepver] Weryfikacja raportu dobowego.....	253
Statusy urządzenia.....	255
[scomm] Status ogólny.....	255
[strns] Status transakcji.....	256
[sfsk] Status pamięci fiskalnej.....	257
[stot] Status totalizerów.....	258
[scnt] Status liczników.....	260

[sprn] Status mechanizmu.....	261
[sdev] Status ogólny.....	262
[sdrwr] Status szuflady.....	263
[progid] Programowanie własnej nazwy, wersji i numeru identyfikacyjnego.....	264
[resetprogid] Przywrócenie fabrycznych ustawień identyfikatorów.....	265
[sid] Zaprogramowany typ i wersja oprogramowania.....	266
[getprogfid] Zaprogramowany numer identyfikacyjny.....	267
[getrealid] Odczyt fabrycznej nazwy, wersji i numeru unikatowego.....	268
[sdspexternal] Status wyświetlacza wewnętrzny/zewnętrzny.....	269
[scashstate] Niefiskalny stan kasy.....	270
Odczyt zawartości pamięci fiskalnej.....	271
[fmrectypeget] Odczyt rekordów pamięci fiskalnej wg numerów.....	271
[fmrecfindbydate] Odczyt rekordów pamięci fiskalnej wg czasu i daty.....	272
[fmrecrd] Odczyt rekordu raportu dobowego o zadanym numerze.....	273
[fmrecvat] Odczyt rekordu programowania stawek VAT o zadanym numerze.....	275
[fmrecclr] Odczyt rekordu zerowania RAM o zadanym numerze.....	276
[fmrecfisc] Odczyt rekordu fiskalizacji urządzenia.....	277
[fmrecend] Odczyt rekordu przejścia w stan 'Tylko do odczytu'.....	278
[fmreccurrency] Odczyt rekordu zmiany waluty.....	279
Znaki dopuszczalne w nazwach towarów.....	280
Obliczenia realizowane przez drukarkę.....	281
Obliczenia realizowane w trakcie transakcji.....	281
Obliczenia realizowane w trakcie drukowania raportu dobowego.....	284
Obliczenia realizowane w trakcie drukowania raportu okresowego.....	286
Rozliczanie groszy.....	287
Opisy błędów.....	290

Ogólny opis protokołu

Budowa ramki protokołu

<i>pole</i>	<i>wartość</i>	<i>uwagi</i>
STX	02h	Rozpoczyna ramkę
id_polecenia	Mnemonik polecenia	Identyfikator polecenia
TAB	09h	Znak tabulacji. Występuje po każdym identyfikatorze polecenia lub parametrze.

...

id_parametru	Dwu znakowy mnemonik parametru	Identyfikator parametru poprzedza każdy parametr. Kolejność parametrów jest dowolna w każdej sekwencji.
Wartość parametru	Tekst lub liczba w zapisie dziesiętnym	Ilość parametrów w sekwencji jest zależna od polecenia
TAB	09h	Po każdym parametrze zawsze występuje znak tabulacji
TOKEN	@XXXX	Opcjonalne pole. Token rozpoczyna się od znaku @ (40h) i występuje w postaci czterech cyfr dziesiętnych. Może występować w dowolnym miejscu między id_polecenia a #CRC16
TAB	09h	Po tokenie także należy przesłać tabulację.

...

#	Znak '#'	Znak poprzedzający sumę kontrolną
---	----------	-----------------------------------

CRC16	Liczba w zapisie szesnastkowym	Suma kontrolna liczona na podstawie algorytmu CRC16-CCITT.
ETX	03h	Kończy ramkę protokołu.

Suma kontrolna

Suma kontrolna sekwencji liczona jest wg algorytmu CRC16-CCITT. Przy obliczaniu sumy kontrolnej nie bierze się pod uwagę znaków: STX, ETX oraz znaku '#' poprzedzającego sumę kontrolną.

Przykładowy kod wyliczania sumy:

```
unsigned char crc16htab[] = {
    0x00, 0x10, 0x20, 0x30, 0x40, 0x50, 0x60, 0x70,
    0x81, 0x91, 0xa1, 0xb1, 0xc1, 0xd1, 0xe1, 0xf1,
    0x12, 0x02, 0x32, 0x22, 0x52, 0x42, 0x72, 0x62,
    0x93, 0x83, 0xb3, 0xa3, 0xd3, 0xc3, 0xf3, 0xe3,
    0x24, 0x34, 0x04, 0x14, 0x64, 0x74, 0x44, 0x54,
    0xa5, 0xb5, 0x85, 0x95, 0xe5, 0xf5, 0xc5, 0xd5,
    0x36, 0x26, 0x16, 0x06, 0x76, 0x66, 0x56, 0x46,
    0xb7, 0xa7, 0x97, 0x87, 0xf7, 0xe7, 0xd7, 0xc7,
    0x48, 0x58, 0x68, 0x78, 0x08, 0x18, 0x28, 0x38,
    0xc9, 0xd9, 0xe9, 0xf9, 0x89, 0x99, 0xa9, 0xb9,
    0x5a, 0x4a, 0x7a, 0x6a, 0x1a, 0x0a, 0x3a, 0x2a,
    0xdb, 0xcb, 0xfb, 0xeb, 0x9b, 0x8b, 0xbb, 0xab,
    0x6c, 0x7c, 0x4c, 0x5c, 0x2c, 0x3c, 0x0c, 0x1c,
    0xed, 0xfd, 0xcd, 0xdd, 0xad, 0xbd, 0x8d, 0x9d,
    0x7e, 0x6e, 0x5e, 0x4e, 0x3e, 0x2e, 0x1e, 0x0e,
    0xff, 0xef, 0xdf, 0xcf, 0xbf, 0xaf, 0x9f, 0x8f,
    0x91, 0x81, 0xb1, 0xa1, 0xd1, 0xc1, 0xf1, 0xe1,
    0x10, 0x00, 0x30, 0x20, 0x50, 0x40, 0x70, 0x60,
    0x83, 0x93, 0xa3, 0xb3, 0xc3, 0xd3, 0xe3, 0xf3,
    0x02, 0x12, 0x22, 0x32, 0x42, 0x52, 0x62, 0x72,
    0xb5, 0xa5, 0x95, 0x85, 0xf5, 0xe5, 0xd5, 0xc5,
    0x34, 0x24, 0x14, 0x04, 0x74, 0x64, 0x54, 0x44,
    0xa7, 0xb7, 0x87, 0x97, 0xe7, 0xf7, 0xc7, 0xd7,
    0x26, 0x36, 0x06, 0x16, 0x66, 0x76, 0x46, 0x56,
    0xd9, 0xc9, 0xf9, 0xe9, 0x99, 0x89, 0xb9, 0xa9,
    0x58, 0x48, 0x78, 0x68, 0x18, 0x08, 0x38, 0x28,
    0xcb, 0xdb, 0xeb, 0xfb, 0x8b, 0x9b, 0xab, 0xbb,
    0x4a, 0x5a, 0x6a, 0x7a, 0x0a, 0x1a, 0x2a, 0x3a,
    0xfd, 0xed, 0xdd, 0xcd, 0xbd, 0xad, 0x9d, 0x8d,
    0x7c, 0x6c, 0x5c, 0x4c, 0x3c, 0x2c, 0x1c, 0x0c,
    0xef, 0xff, 0xcf, 0xdf, 0xaf, 0xbf, 0x8f, 0x9f,
    0x6e, 0x7e, 0x4e, 0x5e, 0x2e, 0x3e, 0x0e, 0x1e};

unsigned char crc16ltab[] = {
    0x00, 0x21, 0x42, 0x63, 0x84, 0xa5, 0xc6, 0xe7,
    0x08, 0x29, 0x4a, 0x6b, 0x8c, 0xad, 0xce, 0xef,
    0x31, 0x10, 0x73, 0x52, 0xb5, 0x94, 0xf7, 0xd6,
    0x39, 0x18, 0x7b, 0x5a, 0xbd, 0x9c, 0xff, 0xde,
    0x62, 0x43, 0x20, 0x01, 0xe6, 0xc7, 0xa4, 0x85,
    0x6a, 0x4b, 0x28, 0x09, 0xee, 0xcf, 0xac, 0x8d,
    0x53, 0x72, 0x11, 0x30, 0xd7, 0xf6, 0x95, 0xb4,
    0x5b, 0x7a, 0x19, 0x38, 0xdf, 0xfe, 0x9d, 0xbc,
    0xc4, 0xe5, 0x86, 0xa7, 0x40, 0x61, 0x02, 0x23,
    0xcc, 0xed, 0x8e, 0xaf, 0x48, 0x69, 0x0a, 0x2b,
    0xf5, 0xd4, 0xb7, 0x96, 0x71, 0x50, 0x33, 0x12,
    0xfd, 0xdc, 0xbf, 0x9e, 0x79, 0x58, 0x3b, 0x1a,
    0xa6, 0x87, 0xe4, 0xc5, 0x22, 0x03, 0x60, 0x41,
    0xae, 0x8f, 0xec, 0xcd, 0x2a, 0x0b, 0x68, 0x49,
    0x97, 0xb6, 0xd5, 0xf4, 0x13, 0x32, 0x51, 0x70,
    0x9f, 0xbe, 0xdd, 0xfc, 0x1b, 0x3a, 0x59, 0x78,
    0x88, 0xa9, 0xca, 0xeb, 0x0c, 0x2d, 0x4e, 0x6f,
    0x80, 0xa1, 0xc2, 0xe3, 0x04, 0x25, 0x46, 0x67,
    0xb9, 0x98, 0xfb, 0xda, 0x3d, 0x1c, 0x7f, 0x5e,
    0xb1, 0x90, 0xf3, 0xd2, 0x35, 0x14, 0x77, 0x56,
    0xea, 0xcb, 0xa8, 0x89, 0x6e, 0x4f, 0x2c, 0x0d,
```

```

0xe2, 0xc3, 0xa0, 0x81, 0x66, 0x47, 0x24, 0x05,
0xdb, 0xfa, 0x99, 0xb8, 0x5f, 0x7e, 0x1d, 0x3c,
0xd3, 0xf2, 0x91, 0xb0, 0x57, 0x76, 0x15, 0x34,
0x4c, 0x6d, 0x0e, 0x2f, 0xc8, 0xe9, 0x8a, 0xab,
0x44, 0x65, 0x06, 0x27, 0xc0, 0xe1, 0x82, 0xa3,
0x7d, 0x5c, 0x3f, 0x1e, 0xf9, 0xd8, 0xbb, 0x9a,
0x75, 0x54, 0x37, 0x16, 0xf1, 0xd0, 0xb3, 0x92,
0x2e, 0x0f, 0x6c, 0x4d, 0xaa, 0x8b, 0xe8, 0xc9,
0x26, 0x07, 0x64, 0x45, 0xa2, 0x83, 0xe0, 0xc1,
0x1f, 0x3e, 0x5d, 0x7c, 0x9b, 0xba, 0xd9, 0xf8,
0x17, 0x36, 0x55, 0x74, 0x93, 0xb2, 0xd1, 0xf0};

```

```

unsigned char hi=0, lo=0, index;
const char *s= "Ala ma kota.";

printf ( "crc od '%s' wynosi: ", s);
for (s;*s;s++)
{
    index = hi ^ *s;
    hi = lo ^ crc16htab[index];
    lo =   crc16ltab[index];
}
printf ( " %04X", (hi << 8) | lo );

```

Odpowiedzi drukarki

Standardowa odpowiedź drukarki w przypadku przyjęcia poprawnej sekwencji:

[STX]identyfikator_rozkazu[TAB]#CRC16[ETX]

Odpowiedź drukarki w przypadku przyjęcia niepoprawnej sekwencji lub błędu jej wykonania :

[STX]identyfikator_rozkazu[TAB]?nnnn#CRC16[ETX]

nnnn – numer błędu, liczba w zapisie dziesiętnym

Błędy ramki

Budowa ramki odpowiedzi drukarki na przyjęcie błędnej ramki protokołu:

STX ERR TAB [@TOKEN TAB] ?ERR_NO TAB [cmID_POLECENIA TAB [fdNAZWA_POLA TAB]] CRC16 ETX

opis:

STX – znak rozpoczynający ramkę (02h)

ERR – napis „ERR”, oznacza ramkę wysłaną przez drukarkę jako odpowiedź na błędną ramkę

TAB – tabulator (09h), separator pól ramki

@TOKEN – token poprzedzony zawsze znakiem '@' (pole opcjonalne)

?, cm, fd – nazwy pól ramki, poprzedzają odsyłane dane.

ERR_NO – numer błędu. Wykaz błędów znajduje się w ostatnim rozdziale specyfikacji.

ID_POLECENIA – identyfikator rozpoznanego polecenia w którym został znaleziony błąd (pole opcjonalne)

NAZWA_POLA – nazwa pola w którym został wykryty błąd (pole opcjonalne)

CRC – suma kontrolna

ETX – znak kończący ramkę (03h)

Typy danych

Num. - wartość numeryczna w zapisie dziesiętnym. Separator części ułamkowej: „.” lub „,” (przecinek lub kropka).

Kwota – typ określający wartość kwotową (np.: cena towaru, wartość rabatu kwotowego).

Wartość maksymalna wynosi 9999999999

W tym typie danych nie przesyła się separatora części ułamkowej. Dwie ostatnie cyfry stanowią część ułamkową.

Totalizer – totalizer dobowy. Maksymalna wartość wynosi 49999999999. W tym typie danych nie przesyła się separatora części ułamkowej. Dwie ostatnie cyfry stanowią część ułamkową.

Alfanum – wartość alfanumeryczna przesyłana za pomocą znaków ASCII. Dopuszczalne są znaki z zakresu 0x20-0xFF – w stronie kodowej WINDOWS-1250 drukowane są wszystkie znaki z zakresu. W innych stronach kodowych powyżej 0x7F drukowane są tylko znaki z alfabetu polskiego w odpowiednim kodowaniu oraz elementy budowy tabeli, pozostałe zamieniane są na spacje.

Kody znaków (hex) wykorzystywane do budowy tabeli w różnych kodowaniach:

	L	J	Г	Г	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	—	+
WINDOWS-1250	81	88	90	98	A0	A4	A8	AD	B2	B4	B8
MAZOVIA	C8	BC	C9	BB	CA	CB	CC	B9	BA	CD	CE
LATIN 2	81	82	83	84	85	86	87	88	89	8A	8B

Data – data w formacie yyyy-mm-dd. Znak „-” może być zastąpiony znakami: '.' i '/'

Data i czas - yyyy-mm-dd,hh:mm. Znak „,” może być zastąpiony przez: spację i ';'.

BOOL – wartość typu Bool. Może przyjmować wartości:

dla true: 1 lub t lub T lub Y lub y

dla false: 0 lub n lub N

Tryby wykonania poleceń

Urządzenie posiada dwa tryby wykonywania poleceń: synchroniczny i asynchroniczny.

Tryb synchroniczny – w tym trybie można wysłać wszystkie polecenia protokołu. Przesłane polecenia zapisywane są buforze odbiorczym i kolejno wykonywane. Odpowiedź na polecenie odsyłana jest po jego wykonaniu.

Tryb asynchroniczny – w tym trybie można przysłać tylko niektóre polecenia protokołu (sprn, sdev). Przesłane w tym trybie polecenia wykonywane są natychmiast. Odpowiedzi urządzenia na te polecenia również odsyłane są na bieżąco. Aby polecenie zostało wysłane w trybie asynchronicznym należy jego identyfikator poprzedzić znakiem '!'.
 !

Sekwencje sterujące

[rtcset] Ustawianie daty i czasu

Identyfikator polecenia:

rtcset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
da	Data i czas	TAK	Data i czas	Ograniczenia w działaniu w trybie fiskalnym.

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. W trybie fiskalnym zakres regulacji zegara ograniczony jest do 2 godzin, zmianę czasu można wykonać raz na dobę.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:`[STX]rtcset[TAB]da2006-10-20;11:49[TAB]#CRC16[ETX]`**Wydruk:**

```
|          P O S N E T          |
|   D R U K A R K A   F I S K A L N A   |
|          NIP 123-456-78-90          |
|2014-05-22 14:25                      15|
|          N I E F I S K A L N Y          |
|          PROGRAMOWANIE ZEGARA          |
|Zegar przed zmianą:      2014-05-22 14:22|
|Zegar po zmianie:       2014-05-22 14:25|
|                                     |
|          N I E F I S K A L N Y          |
|          #001 KIEROWNIK      2014-05-22 14:25|
|          ABC 3782006446          |
```

[rtcget] Odczyt daty i czasu**Identyfikator polecenia:**

rtcget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
da	Data i czas	-	Data i czas	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład odpowiedzi:

[STX]rtcget[TAB]da2006-10-20;11:49[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]rtcget[TAB]#CRC16[ETX]

[vatset] Programowanie stawek PTU**Identyfikator polecenia:**

vatset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
va	Wartość stawki A w procentach	NIE	Num.	Brak parametru oznacza stawkę nieaktywną. Poprawna przesyłana wartość procentowa stawki zawiera się w granicach (0 – 99,99).
vb	Wartość stawki B w procentach	NIE	Num.	
vc	Wartość stawki C w procentach	NIE	Num.	
vd	Wartość stawki D w procentach	NIE	Num.	
ve	Wartość stawki E w procentach	NIE	Num.	
vf	Wartość stawki F w procentach	NIE	Num.	
vg	Wartość stawki G w procentach	NIE	Num.	
da	Aktualna data	NIE	Data	Data jest weryfikowana z bieżącym ustawieniem zegara systemowego. W przypadku braku parametru użytkownik musi potwierdzić datę z klawiatury.

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Wartość stawki 100 oznacza stawkę zwolnioną.
2. Wartość stawki 101 oznacza stawkę nieaktywną.
3. Nie można zaprogramować wszystkich stawek jako nieaktywnych.
4. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]vatset[TAB]va22[TAB]vb7,00[TAB]vg100[TAB]#CRC16[ETX]

Wzór wydruku:

```

|           P O S N E T           |
|   D R U K A R K A   F I S K A L N A   |
|           N I P   1 2 3 - 4 5 6 - 7 8 - 9 0           |
| 2014-05-22 14:28                                17 |
|           N I E F I S K A L N Y           |
|           Zmiana stawek PTU           |

```

```
|Stare PTU:|
|PTU A      22,00 %|
|PTU B      0,00 %|
|PTU C      0,00 %|
|PTU D      0,00 %|
|PTU E      0,00 %|
|PTU F      0,00 %|
|PTU G      0,00 %|
|-----|
|Nowe PTU:|
|PTU A      23,00 %|
|PTU B      8,00 %|
|PTU C      0,00 %|
|PTU D      NIEAKTYWNA|
|PTU E      NIEAKTYWNA|
|PTU F      NIEAKTYWNA|
|G          SPRZED.ZW.PTU|
|          N I E F I S K A L N Y|
|#001 KIEROWNIK      2014-05-22 14:28|
|          ABC 3782006446|
```

[vatget] Odczyt stawek PTU**Identyfikator polecenia:**

vatget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
va	Wartość stawki A w procentach	-	Num.	Poprawna wartość procentowa stawki zawiera się w granicach (0 – 99,99) Odsyłane jest zawsze siedem stawek. Wartości przesyłane są z przecinkiem. 101,00 – stawka nieaktywna 100,00 – stawka zwolniona
vb	Wartość stawki B w procentach	-	Num.	
vc	Wartość stawki C w procentach	-	Num.	
vd	Wartość stawki D w procentach	-	Num.	
ve	Wartość stawki E w procentach	-	Num.	
vf	Wartość stawki F w procentach	-	Num.	
vg	Wartość stawki G w procentach	-	Num.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład odpowiedzi:

[STX]vatget[TAB]va22,00[TAB]vb7,00[TAB]vc101,00[TAB]vd101,00[TAB]ve101,00[TAB]vf101,00[TAB]vg100,00[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]vatget[TAB]#CRC16[ETX]

[vatautoreset] Programowanie automatycznej zmiany stawek PTU**Identyfikator polecenia:**

vatautoreset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
on	Włącz/wyłącz automatyczną zmianę stawek PTU.	TAK	BOOL	true – automatyczna zmiana stawek włączona, pole daty wymagane. false – automatyczna zmiana stawek wyłączona, pozostałe pola ignorowane.
va	Wartość stawki A w procentach	NIE	Num.	Brak parametru oznacza stawkę nieaktywną. Poprawna przesyłana wartość procentowa stawki zawiera się w granicach (0 – 99,99).
vb	Wartość stawki B w procentach	NIE	Num.	
vc	Wartość stawki C w procentach	NIE	Num.	
vd	Wartość stawki D w procentach	NIE	Num.	
ve	Wartość stawki E w procentach	NIE	Num.	
vf	Wartość stawki F w procentach	NIE	Num.	
vg	Wartość stawki G w procentach	NIE	Num.	
da	Aktualna data	NIE	Data i czas	Określa kiedy ma się odbyć automatyczna zmiana stawek PTU. Data i czas musi być z przyszłości. Brak parametru oznacza godzinę 0:00:00
ra	Automatyczna zmiana stawek bez udziału użytkownika.	NIE	BOOL	true – użytkownik nie musi potwierdzać wykonania zmiany stawek PTU (jeżeli jest to konieczne wykona się również automatyczny raport dobowy). Domyślnie: false

Odpowiedź urzędnika:

standardowa

17/297

Uwagi:

1. Wartość stawki 100 oznacza stawkę zwolnioną.
2. Wartość stawki 101 oznacza stawkę nieaktywną.
3. Nie można zaprogramować wszystkich stawek jako nieaktywnych.
4. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE
5. Jeżeli jest to konieczne raport dobowy jest wykonywany automatycznie.
6. Automatyczna zmiana stawek może nastąpić podczas transakcji off-line, weryfikacji faktury/paragonu/ raportu dobowego.
7. Automatyczna zmiana stawek powoduje restart urządzenia. Przesłanie stawek identycznych z już zaprogramowanymi nie powoduje zapisu do pamięci fiskalnej i restartu urządzenia.

Przykład:

[STX]vatautoset[TAB]on1[TAB]va22[TAB]vb7,00[TAB]vg100[TAB]da2010-11-11;11:11[TAB]#CRC16[ETX]

[vatautoget] Odczyt automatycznej zmiany stawek PTU**Identyfikator polecenia:**

vatautoget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
on	Stan automatycznej zmiany stawek PTU.	-	BOOL	true – automatyczna zmiana stawek włączona. false – automatyczna zmiana stawek wyłączona.
va	Wartość stawki A w procentach	-	Num.	Jeżeli automatyczna zmiana stawek PTU jest wyłączona, to zwracane są obecne wartości stawek PTU.
vb	Wartość stawki B w procentach	-	Num.	
vc	Wartość stawki C w procentach	-	Num.	
vd	Wartość stawki D w procentach	-	Num.	
ve	Wartość stawki E w procentach	-	Num.	
vf	Wartość stawki F w procentach	-	Num.	
vg	Wartość stawki G w procentach	-	Num.	
da	Aktualna data	-	Data	Jeżeli automatyczna zmiana stawek PTU jest wyłączona, to zwracana jest aktualna data.
ra	Automatyczna zmiana stawek bez udziału użytkownika.	-	BOOL	true – użytkownik nie musi potwierdzać wykonania zmiany stawek PTU (jeżeli jest to konieczne wykona się również automatyczny raport dobowy).

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład odpowiedzi:

19/297

[STX]vatautoget[TAB]on1[TAB]va22,00[TAB]vb7,00[TAB]vc101,00[TAB]vd101,00[TAB]ve101,00[TAB]vf101,00[TAB]vg100,00[TAB]da2011-11-11;11:11[TAB]ra1[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]vatautoget[TAB]#CRC16[ETX]

[hdrset] Programowanie nagłówka**Identyfikator polecenia:**

hdrset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
tx	Treść nagłówka	tak	Alfanum.	Może zawierać znaki formatujące.

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Maksymalna ilość linii nagłówka 100.
2. Maksymalny rozmiar nagłówka – 500 znaków (z uwzględnieniem znaków formatujących).
3. W zależności od szerokości użytego papieru i wybranej opcji drukowania, w jednej linii może być wydrukowanych maksymalnie 40 znaków o zwykłej szerokości i 20 znaków pogrubionych, lub 56 znaków o zwykłej szerokości i 28 znaków pogrubionych. W przypadku największej czcionki w linii mieści się od 10 do 14 znaków, przy poszerzonej czcionce 5 do 7 znaków.
4. Znaki formatujące:
 - &b – czcionka pogrubiona
 - &c – wyśrodkowanie tekstu
 - &h – czcionka wysoka
 - &u – czcionka podkreślona
 - &w – czcionka poszerzona
 - &i – kursywa
 - &N – czcionka w negatywie
 - &H – czcionka powiększona 4 krotnie
5. W obecnej wersji &w i &b oznaczają taki sam format tekstu.
6. Znak '&' uzyskuje się poprzez &&.
7. Znak znajdujący się za pojedynczym znakiem & - nie jest drukowany.
8. Wybrany rodzaj formatowania będzie obowiązywał od pierwszego wystąpienia danego znaku formatującego do następnego wystąpienia tego znaku- albo do końca linii. W jednej linii może znaleźć się 10 znaków rozpoczynających formatowanie i 10 kończących. Wyśrodkowanie tekstu (&c) i formatowanie &H obowiązuje całą linię.
9. Przy linii o maksymalnej długości zaprogramowanej w trybie 80mm/56znaków, po przełączeniu w tryb drukowania 40 znaków na linię, nastąpi zawinięcie tekstu z zachowaniem formatowania w przeniesionym tekście.
10. Znak LF (0Ah) rozdziela linie.
11. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]hdrset[TAB]tx&cSklep spożywczy[LF]&c&bKONFITURA[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```
|      Sklep wielobranżowy      |
|      NIP 123-456-78-90        |
|2014-05-22 14:32              18|
|      N I E F I S K A L N Y    |
|      PROGRAMOWANIE NAGŁÓWKA    |
|                                |
|      Sklep spożywczy          |
|      KONFITURA               |
|      WARSZAWA                 |
|      N I E F I S K A L N Y    |
| #001 KIEROWNIK      2014-05-22 14:32|
|      ABC 3782006446          |
```

[hdrget] Odczyt nagłówka**Identyfikator polecenia:**

hdrget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
tx	Treść nagłówka	-	Alfanum.	Może zawierać znaki formatujące.

Przykład odpowiedzi:`[STX]hdrget[TAB]tx&cSklep spożywczy[LF]&c&bKONFITURA[TAB]#CRC16[ETX]`**Uwagi:**

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:`[STX]hdrget[TAB]#CRC16[ETX]`

[ftrinfoget] Odczytywanie linii informacyjnych w stopce**Identyfikator polecenia:**

ftrinfoget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
tx	Treść linii informacyjnych w stopce. Linie rozdzielone są znakiem LF (0Ah).	-	Alfanum.	Przepisy pozwalają na wydrukowanie 3 linii informacyjnych po paragonie

Przykład odpowiedzi:

[STX]ftrinfoget[TAB]@7654[TAB]tx&cDZIĘKUJEMY[LF]&cZAPRASZAMY[TAB]]#CRC16[ETX]

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]ftrinfoget[TAB]#CRC16[ETX]

[ftrinfoset] Programowanie linii informacyjnych w stopce**Identyfikator polecenia:**

ftrinfoset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
tx	Treść linii informacyjnych w stopce	TAK	Alfanum.	Przepisy pozwalają na wydrukowanie 3 linii informacyjnych po paragonie
lb	Czy wydruk na wszystkich paragonach? false – tylko na następnym wydruku true – na wszystkich paragonach i formatkach nefiskalnych	NIE	BOOL	Domyślnie false.

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Znaki formatujące:
&b – czcionka pogrubiona
&c – wyśrodkowanie tekstu
&h – czcionka wysoka
&u – czcionka podkreślona
&w – czcionka poszerzona
&i – kursywa
&N – czcionka w negatywie
&H – czcionka powiększona 4 krotnie
2. W obecnej wersji &w i &b oznaczają taki sam format tekstu.
3. Znak '&' uzyskuje się poprzez &&
4. Znak znajdujący się za pojedynczym znakiem & - nie jest drukowany.
5. Wybrany rodzaj formatowania będzie obowiązywał od pierwszego wystąpienia danego znaku formatującego do następnego wystąpienia tego znaku- albo do końca linii. W jednej linii może znaleźć się 10 znaków rozpoczynających formatowanie i 10 kończących. Wyśrodkowanie tekstu (&c) i formatowanie &H obowiązuje całą linię.
6. Znak LF (0Ah) rozdziela linie.
7. Aby zrezygnować z drukowania zaprogramowanych linii, należy wysłać do drukarki polecenie z pustym parametrem tx.
8. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]ftrinfo[set][TAB]tx&cDZIĘKUJEMY[LF]&cZAPRASZAMY
PONOWNIE[TAB]#CRC16[ETX]

[fiscalize] Fiskalizacja**Identyfikator polecenia:**

fiscalize

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ni	Numer NIP	TAK	Alfanum.	Max. długość 20 znaków
dl	Typ licznika paragonów	NIE	BOOL	true – licznik dobowy false – licznik ciągły
da	Data fiskalizacji	NIE	Data i czas	Bieżąca data i czas do porównania z datą zaprogramowaną w urządzeniu
co	Kod autoryzacyjny fiskalizacji	NIE	Alfanum.	Kod autoryzacyjny fiskalizacji wydawany przez Serwis Centralny. Długość 40 znaków

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Parametry **da** i **co** muszą być przesłane w parze. Przesłanie tylko jednego z nich skutkuje błędem.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]fiscalize[TAB]ni123-456-78-90[TAB]#CRC16[ETX]

[STX]fiscalize[TAB]ni123-456-78-90[TAB]da2011-10-18;16:27[TAB]
co4011311522418156956716043455583320722175[TAB]#CRC16[ETX]**Wydruk:**

```
|          Drukarka Fiskalna          |
|
|2014-05-22 14:09                      12|
|          N I E F I S K A L N Y      |
|AKTUALNE STAWKI PTU:                  |
|PTU A                                22,00 %|
|PTU B                                0,00 %|
|PTU C                                0,00 %|
|PTU D                                0,00 %|
|PTU E                                0,00 %|
|PTU F                                0,00 %|
```

27/297

```
|PTU G                                0,00 %|
|-----|
|          WALUTA EWIDENCYJNA          |
|          PLN                         |
|-----|
|FISKALNY LICZNIK PARAGONÓW          CIĄGŁY|
|-----|
|          FISKALIZACJA                |
|TYP:          POSNET THERMAL HD 2.02|
|NUMER UNIKATOWY:          ABC 3782006446|
|-----|
|          NUMER NIP:                  |
|          NIP 123-456-78-90          |
|          RODZAJ DRUKARKI            |
|          FISKALNEJ                  |
|          STANDARDOWY                |
|-----|
|          .....                     |
|Potwierdzam zgodność numeru NIP      |
|N I E F I S K A L N Y                |
|#001 SERWIS          2014-05-22 14:09|
|          ABC 3782006446            |
|-----|
```

wydruk po potwierdzeniu zamiaru kontynuowania fiskalizacji i poprawności daty:

```
|          DRUKARKA FISKALNA          |
|          NIP 123-456-78-90          |
|2014-05-22 14:09                    13|
|          N I E F I S K A L N Y      |
|          FISKALIZACJA                |
|DATA:          2014-05-22            |
|GODZINA:          14:09              |
|TYP:          POSNET THERMAL HD 2.02|
|NUMER UNIKATOWY:          ABC 3782006446|
|WALUTA EWIDENCYJNA:          PLN      |
|RODZAJ DRUKARKI FISKALNEJ:          STANDARDOWY|
|FISKALNY LICZNIK PARAGONÓW          CIĄGŁY|
|          N I E F I S K A L N Y      |
|#001 SERWIS          2014-05-22 14:09|
|          ABC 3782006446            |
|-----|
```

[auth] Wprowadzanie kodu autoryzacyjnego**Identyfikator polecenia:**

auth

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
co	Kod autoryzacyjny	TAK	Alfanum.	Długość 14 znaków

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]auth[TAB]co05301311570451[TAB]#CRC16[ETX]

[authcodereset] Anulowanie wprowadzonego kodu autoryzacyjnego**Identyfikator polecenia:**

authcodereset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
co	Kod autoryzacyjny	TAK	Alfanum.	Długość 14 znaków

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK
2. Po resecie kodu, drukarka będzie pracować przez 30 dni od dnia, w którym kod został zresetowany a następnie będzie zablokowana, dopóki nie zostanie wprowadzony nowy kod autoryzacyjny.

Przykład:

[STX]authcodereset[TAB]co04058358035856[TAB]#CRC16[ETX]

[authstateget] Odczyt stanu autoryzacji**Identyfikator polecenia:**

authstateget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
il	Ilość pozostałych dni autoryzacji	-	Alfanum.	

Przykład odpowiedzi:

[STX]authstateget[TAB]@7654[TAB]il30[TAB]#CRC16[ETX]

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK
2. Wysłanie rozkazu do drukarki autoryzowanej bezterminowo powoduje odesłanie błędu ERR_AUTH_AUTHORIZED.

Przykład:

[STX]authstateget[TAB]#CRC16[ETX]

[lottoauthorization] Wprowadzanie kodu autoryzacyjnego do drukowania formatki LOTTO

lottoauthorization

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
co	Kod autoryzacyjny	TAK	Alfanum.	Długość 40 znaków

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. W drukarce zafiskalizowanej informacja o autoryzacji zapisywana jest w pamięci fiskalnej.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]lottoauthorization[TAB]co6927722084656584226913898646125911001795
[TAB]#CRC16[ETX]

lottoauthorization 48

[maintenance] Wprowadzenie danych kolejnego przeglądu serwisowego**Identyfikator polecenia:**

maintenance

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
te	Tekst informacyjny drukowany na wydruku przypominającym o przeglądzie	NIE	Alfanum.	Długość 30 znaków
da	Data kolejnego przeglądu	TAK	Data	

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Informacja o konieczności wykonania przeglądu drukuje się po raporcie dobowym oraz pokazuje się na wyświetlaczu po włączeniu urządzenia.
2. Sygnalizacja o zbliżającym się terminie przeglądu uruchamiana jest na 14 dni przed zaprogramowaną datą.
3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]maintenance[TAB]tetel.: 111 222 333[TAB]da2006-10-30[tab]#CRC16[ETX]

[opendrwr] Otwieranie szuflady**Identyfikator polecenia:**

opendrwr

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]opendrwr[TAB]#CRC16[ETX]

[drwparamset] Ustawianie parametrów szuflady**Identyfikator polecenia:**

drwparamset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
im	Długość impulsu	NIE	Num.	Zakres: 1-10
id	Identyfikator szuflady	NIE	Num.	Parametr powinien przyjmować wartość 0.
vt	Napięcie szuflady	NIE	Num.	0 – 6V 1 – 12V 2 – 18V 3 – 24V

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:`[STX]drwparamset[TAB]im5[TAB]id0[TAB]vt1[TAB]#CRC16[ETX]`

[drwparamget] Odczyt parametrów szuflady**Identyfikator polecenia:**

drwparamget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
im	Długość impulsu	-	Num.	Zakres: 1-10
id	Identyfikator szuflady	-	Num.	Przyjmuje wartość 0.
vt	Napięcie szuflady	-	Num.	0 – 6V 1 – 12V 2 – 18V 3 – 24V

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:`[STX]drwparamget[TAB]#CRC16[ETX]`

[powerindset] Dźwiękowa sygnalizacja braku zasilania**Identyfikator polecenia:**

powerindset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
in	Interwał czasowy (w sekundach) pomiędzy dźwiękami informującymi o braku zasilania.	TAK	Num.	Zakres: 0-60 0 – brak sygnalizacji

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]powerindset[TAB]in25[TAB]#CRC16[ETX]

[powerindget] Odczyt konfiguracji dźwiękowej sygnalizacja braku zasilania**Identyfikator polecenia:**

powerindget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
in	Interwał czasowy (w sekundach) pomiędzy dźwiękami informującymi o braku zasilania.	-	Num.	Zakres: 0-60, 0 – brak sygnalizacji

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]powerindget[TAB]#CRC16[ETX]

[papfeed] Wysuw papieru**Identyfikator polecenia:**

papfeed

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ln	Ilość linii	TAK	Num.	Maksymalna ilość linii nie może przekraczać 20.

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Nie działa przy włączonej oszczędności papieru
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]papfeed[TAB]ln6[TAB]#CRC16[ETX]

[prncfgset] Konfiguracja wydruków**Identyfikator polecenia:**

prncfgset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
nf	1 – wydruki нефискалне na kopii i na oryginale 0 – wydruki нефискалне tylko na kopii	NIE	Num.	Brak parametru nie zmienia sposobu dotychczasowego działania urządzenia.

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]prncfgset[tab]nf0[TAB]#CRC16[ETX]

[prncfgget] Odczyt konfiguracji wydruków**Identyfikator polecenia:**

prncfgget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
nf	1 – wydruki нефiskalne na kopii i na oryginale 0 – wydruki нефiskalne tylko na kopii	-	Num.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]prncfgget[tab]#CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:

[STX]prncfgget[tab]nf0[TAB]#CRC16[ETX]

[doccfgset] Konfiguracja zapisu nagłówka dokumentu na kopię elektroniczną**Identyfikator polecenia:**

doccfgset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
hc	Flaga zapisu nagłówka na kopię	NIE	BOOL	true – nagłówek każdego dokumentu zapisywany na kopię elektroniczną false – nagłówki dokumentów nie zapisywane na kopię elektroniczną

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]doccfgset[TAB]hc1[TAB]#CRC16[ETX]

[doccfget] Odczyt konfiguracji zapisu nagłówka dokumentu na kopię elektroniczną**Identyfikator polecenia:**

doccfget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
hc	Flaga zapisu nagłówka na kopię	-	BOOL	true – nagłówek każdego dokumentu zapisywany na kopię elektroniczną false – nagłówki dokumentów nie zapisywane na kopię elektroniczną

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]doccfget[TAB]#CRC16[ETX]

[prnparamset] Ustawienie parametrów drukowania**Identyfikator polecenia:**

prnparamset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ps	Czułość papieru	NIE	Num.	Liczba z zakresu <1,4>. 1 – duża czułość papieru (mniej energii zużywane do wydrukowania linii tekstu) 4 – mała czułość papieru (więcej energii zużywane do wydrukowania linii tekstu) Brak parametru nie zmienia sposobu dotychczasowego działania urządzenia.
sp	Tryb ekonomiczny	NIE	Num.	Liczba z zakresu <0,1> 0 – tryb ekonomiczny włączony 1 – tryb ekonomiczny wyłączony

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK
2. Włączenie trybu ekonomicznego powoduje wolniejsze i dokładniejsze drukowanie grafik zaprogramowanych w urządzeniu.

Przykład:

[STX]prnparamset[TAB]ps2[TAB]#CRC16[ETX]

[prnparamget] Odczyt parametrów drukowania**Identyfikator polecenia:**

prnparamget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ps	Czułość papieru	-	Num.	Liczba z zakresu <1,4>. 1 – duża czułość papieru (mniej energii zużywane do wydrukowania linii tekstu) 4 – mała czułość papieru (więcej energii zużywane do wydrukowania linii tekstu)
sp	Tryb ekonomiczny	-	Num.	Liczba z zakresu <0,1> 0 – tryb ekonomiczny włączony 1 – tryb ekonomiczny wyłączony

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK
2. Włączenie trybu ekonomicznego powoduje wolniejsze i dokładniejsze drukowanie grafik zaprogramowanych w urządzeniu.

Przykład odpowiedzi:

[STX]prnparamget[TAB]ps2[TAB]sp0[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]prnparamget[TAB]#CRC16[ETX]

[prnwidthset] Ustawianie szerokości papieru**Identyfikator polecenia:**

prnwidthset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
wd	Szerokość papieru	TAK	Num.	Liczba z zakresu <0,2>. 0 – szerokość papieru 80mm, 56 znaków w linii 1 – szerokość papieru 57mm, 40 znaków w linii (domyślnie) 2 – szerokość papieru 80mm, 40 znaków w linii

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]prnwidthset[TAB]wd1[TAB]#CRC16[ETX]

[prnwidthget] Odczyt szerokości papieru**Identyfikator polecenia:**

prnwidthget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
wd	Szerokość papieru	-	Num.	Liczba z zakresu <0,2>. 0 – szerokość 80mm, 56 znaków 1 – szerokość 57mm, 40 znaków 2 – szerokość 80mm, 40 znaków

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:`[STX]prnwidthget[TAB]#CRC16[ETX]`

[appmodeget] Odczyt rodzaju drukarki**Identyfikator polecenia:**

appmodeget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
md	Rodzaj drukarki	-	Num.	0 – standardowa 3 – biletowa

Przykład odpowiedzi:

[STX]appmodeget[TAB]md0[TAB]#CRC16[ETX]

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]appmodeget[TAB]#CRC16[ETX]

[papersavecfg] Konfiguracja trybu oszczędności papieru**Identyfikator polecenia:**

papersavecfg

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ps	tryb oszczędności papieru	TAK	BOOL	false – wyłączony tryb oszczędności papieru true – włączony tryb oszczędności

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Funkcja oszczędzania papieru, polega na zmniejszeniu odstępu między drukowanymi dokumentami. Oszczędność uzyskuje się przez zlikwidowanie górnego marginesu wydruku, kosztem rozpoczęcia wydruku nagłówka następnego dokumentu - zabieg ten jest niezauważalny dla użytkownika.
2. Przy włączonej oszczędności papieru, zmiana grafiki w nagłówku nie nastąpi od pierwszego w kolejności wydruku lecz dopiero od drugiego. Jest to spowodowane rozpoczęciem wydruku starej grafiki jeszcze przed wydrukiem nowego dokumentu.
3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]papersavecfg[tab]ps0[TAB]#CRC16[ETX]

[papersavecfgget] Odczyt konfiguracji trybu oszczędności papieru**Identyfikator polecenia:**

papersavecfgget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ps	tryb oszczędności papieru	-	BOOL	false – wyłączony tryb oszczędności papieru true – włączony tryb oszczędności

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]papersavecfgget[tab]#CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:

[STX]papersavecfgget[tab]psT[TAB]#CRC16[ETX]

[ftrcfg] Konfiguracja stopki wydruku**Identyfikator polecenia:**

ftrcfg

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
cc	Nazwa kasjera	NIE	Alfanum.	Długość do 32 znaków. Przy opcji wydruku 40 znaków w linii, drukowanych jest w stopce do 31 znaków z nazwy kasjera w zależności od długości numeru kasy.
cn	Numer kasy	NIE	Alfanum.	Długość do 8 znaków.
ca	Zakres drukowania nazwy kasjera i numeru kasy.	NIE	Bool	false – nazwa kasjera i numer kasy obowiązują tylko do następnego wydruku true – nazwa kasjera i numer kasy obowiązują cały czas Brak parametru nie zmienia sposobu dotychczasowego działania urządzenia.
sn	Numer systemowy	NIE	Alfanum.	Długość do 30 znaków
bc	Kod kreskowy	NIE	Alfanum.	Długość do 30 znaków
bb	Kod kreskowy 2d	NIE	Alfanum	Wydruk kodu 2d 0 – nie drukuj 1 – drukuj nad kodem 1d 2 – drukuj pod kodem 1d
ln	Linia informacyjna	NIE	Alfanum.	To samo co parametr tx w rozkazie <i>ftrinfo</i> set. Ograniczenia w ilości przesłanych linii tak jak w rozkazie <i>ftrinfo</i> set.
lb	Zakres drukowania linii informacyjnej	NIE	Bool	false – linia inform. drukowana jest tylko na następnym paragonie (domyśl.) true – linia informacyjna drukowana jest na wszystkich paragonach

fe	Sposób zakończenia stopki	NIE	Num.	0 – z wysuwem i obcięciem papieru (domyślny) 1 – z wysuwem bez obcięcia 2 – bez wysuwu i obcięcia 3 – bez wysuwu, obcięcia i wydruku nagłówka następnego dokumentu niefiskalnego
----	---------------------------	-----	------	---

Odpowiedź urzędnika:
standardowa

Uwagi:

1. Aby zrezygnować z drukowania nazwy kasjera i numeru kasy przesłanych wraz z parametrem $ca=1$ (nazwa kasjera i numer kasy obwiązują cały czas), należy przesłać puste parametry cc i cn . Spowoduje to przyjęcie domyślnej nazwy kasjera (KIEROWNIK) i numeru kasy (001).
2. Aby zrezygnować z drukowania linii informacyjnych przesłanych wraz z parametrem $lb=1$, należy przesłać pusty parametr ln .
3. Wysłanie rozkazu z parametrem $fe=3$ spowoduje wydruk dokumentu niefiskalnego bez nagłówka (także na kopii elektronicznej), wysuwu i obcięcia tylko bezpośrednio po wydruku paragonu lub faktury. Sekcja dokumentów niefiskalnych bez nagłówka może składać się z większej liczby wydruków. W tym celu należy przysyłać rozkaz z parametrem $fe=3$ nie bezpośrednio przed wydrukiem, lecz jeden dokument wcześniej.
4. Nie można uzyskać wydruków bez nagłówka (parametr $fe=3$) jeśli pierwszym wydrukiem po wysłaniu rozkazu nie będzie paragon lub faktura. W takim wypadku działanie rozkazu jest takie jak dla parametru $fe=2$.
5. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

Kod 2d do wydruku powinien być przygotowany wcześniej (polecenia : azteccode, dmcode, pdf417code, qrcode)

[STX]fttrcf[TAB]ca1[TAB]ca1[TAB]ccHELMUT[TAB]cn129[TAB]sn876[TAB]bc1122334455[TAB]lnDZIĘKUJEMY[TAB]lb1[TAB]#CRC16[ETX]

[fvcfgset] Ustawienie konfiguracji drukowania faktur**Identyfikator polecenia:**

fvcfgset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
co	Drukowanie na fakturze napisu ORYGINAŁ/KOPIA	NIE	BOOL	true – drukowanie włączone false – brak drukowania
cm	Drukowanie kopii faktury	NIE	BOOL	true – kopia faktury drukowana false – kopia faktury nie drukowana (tylko zapis na kopię elektroniczną)

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]fvcfgset[TAB]co1[TAB]cm1[TAB]#CRC16[ETX]

[fvcfgget] Odczyt konfiguracji drukowania faktur**Identyfikator polecenia:**

fvcfgget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
co	Drukowanie na fakturze napisu ORYGINAŁ/KOPIA	-	BOOL	true – drukowanie włączone false – brak drukowania
cm	Drukowanie kopii faktury	-	BOOL	true – kopia faktury drukowana false – kopia faktury nie drukowana (tylko zapis na kopię elektroniczną)

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]fvcfgget[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:

[STX]fvcfgget[TAB]coT[TAB]cmT[TAB]#CRC16[ETX]

[cuttercfgset] Ustawienie konfiguracji obcinacza**Identyfikator polecenia:**

cuttercfgset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ct	sposób działania obcinacza.	NIE	Num.	0 – brak 1 – częściowe 2 – pełne
ch	Wysokość noża.	NIE	Num.	0 – niski 1 – wysoki

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK
2. Ustawienie wysokości noża ma wpływ na ilość wysuwanych linii po zakończeniu wydruku.

Przykład:

[STX]cuttercfgset[TAB]ct1[TAB]#CRC16[ETX]

[cuttercfgget] Odczyt konfiguracji obcinacza**Identyfikator polecenia:**

cuttercfgget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ct	sposób działania obcinacza.	-	Num.	0 – brak 1 – częściowe 2 – pełne
ch	Wysokość noża.	-	Num.	0 – niski 1 – wysoki

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]cuttercfgget[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:

[STX]cuttercfgget[TAB]ct1[TAB]ch1[TAB]#CRC16[ETX]

[dspcfg] Konfiguracja parametrów wyświetlaczy**Identyfikator polecenia:**

dspcfg

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
id	Identyfikator wyświetlacza	TAK	Num.	Wymagana wartość id = 1
co	Kontrast wyświetlacza	NIE	Num.	Zakres: 1 – 16
lu	Jasność podświetlenia	NIE	Num.	Zakres: 1 – 16
ls	Tryb pracy podświetlenia	NIE	Num.	0 – zawsze wyłączone 1 – zawsze włączone 2 – włączone tylko przy zasilaniu z sieci

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Jeśli któryś z opcjonalnych parametrów nie zostanie przesłany, wartość danego parametru w drukarce nie zostanie zmieniona.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:`[STX]dspcfg[TAB]id1[TAB]co8[TAB]lu16[TAB]#CRC16[ETX]`

[dspcfgget] Odczyt konfiguracji parametrów wyświetlaczy**Identyfikator polecenia:**

dspcfgget

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
id	Identyfikator wyświetlacza	TAK	Num.	Wymagana wartość id = 1

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
id	Identyfikator wyświetlacza	-	Num.	id = 1
co	Kontrast wyświetlacza	-	Num.	Zakres: 1 – 16
lu	Jasność podświetlenia	-	Num.	Zakres: 1 – 16
ls	Tryb pracy podświetlenia	-	Num.	0 – zawsze wyłączone 1 – zawsze włączone 2 – włączone tylko przy zasilaniu z sieci
od	Opóźnienie wyłączenia podświetlenia	-	Num.	Opcja konfiguracji nie zaimplementowana w drukarce Thermal HD 2.02. Zwracana wartość nie ma wpływu na działanie urządzenia.

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:`[STX]dspcfgget[TAB]id0#CRC16[ETX]`**Przykład odpowiedzi:**`[STX]dspcfgget[TAB]id0[TAB]co8[TAB]lu16[TAB]od100[TAB]#CRC16[ETX]`

[dspmode] Konfiguracja trybu wyświetlania informacji związanych z transakcją**Identyfikator polecenia:**

dspmode

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ln	Czy nazwę sprzedawanego towaru wyświetlać wraz z wartością?	NIE	BOOL	true-tak, false-nie
dn	Czy nazwę udzielanego rabatu wyświetlać wraz z wartością?	NIE	BOOL	true-tak, false-nie
pn	Czy nazwę opakowania zwrotnego wyświetlać wraz z wartością?	NIE	BOOL	true-tak, false-nie
yn	Czy nazwę formy płatności wyświetlać wraz z wartością?	NIE	BOOL	true-tak, false-nie
cn	Czy wyświetlać napis, „Do dopłaty”, czy przesłać formę płatności?	NIE	BOOL	true-wyświetlanie „Do dopłaty”, false-wyświetlanie formy płatności
ls	Czy na wyświetlaczu LED wyświetlać wartość pozycji (false) czy podsumę (true)	NIE	BOOL	true-tak, false-nie

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Jeżeli z wpłaconych form płatności wynika reszta, wyświetlana jest w pierwszej linii wartość reszty niezależnie od konfiguracji wyświetlacza.
2. Jeśli drukarka będzie wyposażona w odpowiednio duży wyświetlacz, urządzenie będzie się starało wyświetlić jak najwięcej informacji o transakcji – efekt przesłania różnych wartości parametrów może nie być zauważalny dla użytkownika.
3. Nie przesłanie któregoś z parametrów nie zmienia sposobu dotychczasowego działania urządzenia określanego przez ten parametr.
4. Konfigurację należy przeprowadzać poza transakcją.
5. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]dspmode[TAB]dn1[TAB]#CRC16[ETX]

[dsptxtline] Dowolna linia informacyjna na wyświetlaczu**Identyfikator polecenia:**

dsptxtline

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
id	Identyfikator wyświetlacza	TAK	Num.	Wymagana wartość id = 0
no	Numer linii	TAK	Num.	Linie numerowane są od zera. Wartości spoza zakresu nie powodują odesłania błędu.
ln	Zawartość linii	TAK	Alfanum.	Maksymalna długość linii tekstu powinna być dopasowana do możliwości zastosowanych wyświetlaczy i nie może przekraczać 30 znaków.
th	Wyrównanie linii na wyświetlaczu.	NIE	Num.	0 – wyrównanie do lewej (domyślne ustawienie) 1 – wycentrowanie 2 – wyrównanie do prawej

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Wysłanie sekwencji do wyświetlacza w trakcie transakcji lub po jej zakończeniu ale przed upływem czasu zdefiniowanym poleceniem *dspttrnsreleasetimeoutset* (5-120 sek.), spowoduje zbuforowanie operacji (będzie wykonana w możliwym momencie).
2. Parametr *th* ignorowany dla urządzeń z wyświetlaczem alfanumerycznym.
3. W sytuacji, gdy zaprogramowano 4 linie wyświetlacza, a następnie wyświetlany jest zegar systemowy lub tekst wbudowany (polecenie *dspcmd id0 st0*), powtórne wywołanie komendy *dsptxtline* zmieniającej jedną z linii, spowoduje wyświetlenie również poprzednio zaprogramowanych linii.
4. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]dsptxtline[TAB]id0[TAB]no1[TAB]lnZAPRASZAMY[TAB]#CRC16[ETX]



[dsptxt] Dowolna zawartość wyświetlacza**Identyfikator polecenia:**

dsptxt

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
id	Identyfikator wyświetlacza	TAK	Num.	Wymagana wartość id = 0
st	Zawartość wyświetlacza.	TAK	Alfanum.	Maksymalna długość linii tekstu powinna być dopasowana do możliwości zastosowanych wyświetlaczy. Linie rozdziela znak LF (0Ah)
th	Wyrównanie linii na wyświetlaczu.	NIE	Num.	0 – wyrównanie do lewej (domyślne ustawienie) 1 – wycentrowanie 2 – wyrównanie do prawej

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Wysłanie sekwencji do wyświetlacza w trakcie transakcji lub po jej zakończeniu ale przed upływem czasu zdefiniowanym poleceniem *dsptrnsreleasetimeoutset* (5-120 sek.), spowoduje zbuforowanie operacji (będzie wykonana w możliwym momencie).
2. Parametr *th* ignorowany dla urządzeń z wyświetlaczem alfanumerycznym.
3. Wysłanie pustego parametru *st* powoduje skasowanie poprzedniego tekstu z wyświetlacza.
4. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:`[STX]dsptxt[TAB]id1[TAB]stZAPRASZAMY[LF]JUTRO[TAB]#CRC16[ETX]`

[dspcmd] Wyświetlanie daty i czasu**Identyfikator polecenia:**

dspcmd

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
id	Identyfikator wyświetlacza	TAK	Num.	Wymagana wartość id = 0
st	Komenda określająca co ma być wyświetlane	TAK	Num.	0 – teksty wbudowane 1 – teksty wcześniej przesłane 2 – data i czas Dla zachowania kompatybilności z przyszłymi wersjami, parametry spoza zakresu nie powodują odesłania błędu.

Uwagi:

1. Wysłanie sekwencji do wyświetlacza w trakcie transakcji lub po jej zakończeniu ale przed upływem czasu zdefiniowanym poleceniem *dsptnsreleasetimeoutset* (5-120 sek.), spowoduje zbuforowanie operacji (będzie wykonana w możliwym momencie).
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Przykład:

[STX]dspcmd[TAB]id1[TAB]st1[TAB]#CRC16[ETX]

[discounttypeset] Konfiguracja sposobu obliczania rabatu**Identyfikator polecenia:**

discounttypeset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
dt	Sposób obliczania rabatu	NIE	BOOL	false – najpierw liczona jest wartość po rabacie a potem rabat true – najpierw liczony jest rabat a potem wartość po rabacie Brak parametru nie zmienia sposobu dotychczasowego działania urządzenia.

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

dla dt=0

[STX]discounttypeset[TAB]dt0[TAB]#CRC16[ETX]

[STX]trinit[TAB]bm0[TAB]#CRC16[ETX]

[STX]trline[TAB]naDlugopis[TAB]vt2[TAB]pr1350[TAB]st0[TAB]wa1350[TAB]il1[TAB]#CRC16[ETX]

[STX]trdiscntbill[TAB]naPromocja[TAB]rd1[TAB]rp1500[TAB]#CRC16[ETX]

[STX]trend[TAB]to1148[TAB]#CRC16[ETX]

dla dt=1

[STX]discounttypeset[TAB]dt1[TAB]#CRC16[ETX]

[STX]trinit[TAB]bm0[TAB]#CRC16[ETX]

[STX]trline[TAB]naDlugopis[TAB]vt2[TAB]pr1350[TAB]st0[TAB]wa1350[TAB]il1[TAB]#CRC16[ETX]

[STX]trdiscntbill[TAB]naPromocja[TAB]rd1[TAB]rp1500[TAB]#CRC16[ETX]

[STX]trend[TAB]to1147[TAB]#CRC16[ETX]

[discounttypeget] Odczyt konfiguracji sposobu obliczania rabatu**Identyfikator polecenia:**

discounttypeget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
dt	Sposób obliczania rabatu	-	BOOL	false – najpierw liczona jest wartość po rabacie a potem rabat true – najpierw liczony jest rabat a potem wartość po rabacie

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]discounttypeget[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:

[STX]discounttypeget[TAB]dt1[TAB]#CRC16[ETX]

[currateset] Zmiana przelicznika walut**Identyfikator polecenia:**

currateset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
on	Stan przelicznika walut.	TAK	BOOL	true – przelicznik włączony pozostałe pola wymagane. false - przelicznik wyłączony pozostałe pola ignorowane.
ra	Kurs przelicznika walut.	NIE	Num.	Sześć ostatnich cyfr stanowi część ułamkową
na	Symbol waluty.	NIE	Alfanum.	Dokładnie trzy duże litery bez znaków diakrytycznych.
di	Sposób przeliczania wartości w walucie wg. kursu.	NIE	BOOL	true – kurs oznacza przeliczanie z waluty przesłanej na ewidencyjną false – kurs oznacza przeliczanie z waluty ewidencyjnej na przesłaną

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Maksymalny przelicznik to 9999,999999
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]currateset[TAB]onT[TAB]ra333333[TAB]naEUR[TAB]diT[TAB]#CRC16[ETX]
– ustawienie kursu: 1 EUR = 3,333333 PLN (zakładając że walutą ewidencyjną jest PLN).

[STX]currateset[TAB]onT[TAB]ra0300000[TAB]naEUR[TAB]diN[TAB]#CRC16[ETX]
– ustawienie kursu: 1 PLN = 0,300000 EUR (zakładając że walutą ewidencyjną jest PLN).

[currrateget] Odczyt przelicznika walut**Identyfikator polecenia:**

currrateget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
on	Stan przelicznika walut.	-	BOOL	true – przelicznik włączony, false – przelicznik wyłączony.
ra	Kurs przeliczenia walut	-	Num.	Sześć ostatnich cyfr stanowi część ułamkową
na	Symbol waluty.	-	Alfanum.	
di	Sposób przeliczania wartości w walucie z kursu.	-	BOOL	true – kurs oznacza przeliczanie z waluty przesłanej na ewidencyjną false – kurs oznacza przeliczanie z waluty ewidencyjnej na przesłaną

Uwagi:

1. Maksymalny przelicznik to 9999,999999
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]currrateget[TAB]onT[TAB]ra0300000[TAB]naEUR[TAB]diN[TAB]#CRC16[ETX]

– ustawiony jest kurs: 1 PLN = 0,300000 EUR (zakładając że walutą ewidencyjną jest PLN).

[STX]currrateget[TAB]onN[TAB]ra0000000[TAB]na[TAB]diN[TAB]#CRC16[ETX]

– przelicznik walut wyłączony.

[currset] Ustawienie daty automatycznej zmiany waluty**Identyfikator polecenia:**

currset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
na	Symbol waluty.	TAK	Alfanum.	Dokładnie trzy duże litery bez znaków diakrytycznych.
da	Data i godzina zmiany waluty ewidencyjnej.	TAK	Data i czas	Określa kiedy ma nastąpić automatyczna zmiana waluty.

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Zabronione jest przysyłanie symbolu identycznego z obecnym symbolem waluty.
2. Przesłanie daty przeszłej, powoduje natychmiastowe wykonanie zmiany waluty.
3. Zmiana waluty możliwa jest tylko przy zerowych totalizerach. Po zatwierdzeniu polecenia *currset* z datą przyszłą możliwa jest sprzedaż w aktualnej walucie, a przed wykonaniem zmiany waluty wygenerowany zostanie raport dobowy, a następnie potwierdzenie wykonanej operacji.
4. Zmiana waluty ewidencyjnej może nastąpić podczas transakcji off-line, weryfikacji faktury/paragonu/ raportu dobowego.
5. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]currset[TAB]naEUR[TAB]da2017-01-01;8:00[TAB]#CRC16[ETX]

[currget] Odczyt waluty ewidencyjnej**Identyfikator polecenia:**

currget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
na	Symbol obowiązującej waluty.	-	Alfanum.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

[ecbuinfoget] Odczyt danych o buforze kopii elektronicznej**Identyfikator polecenia:**

ecbuinfoget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
sf	Ilość dostępnego miejsca w buforze kopii	-	Num.	W bajtach.

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK
2. Drukarka jest wrażliwa na przekroczenie dwóch progów:
 1. Próg wrażliwy (465784 B) – drukarka blokuje możliwość rozpoczęcia długich wydruków (takich jak np. paragon).
 2. Próg krytyczny (345784 B) – drukarka umożliwia jedynie zakończenie obecnego wydruku oraz wykonanie raportu dobowego).

[ecmedinfoget] Odczyt danych o nośniku kopii elektronicznej**Identyfikator polecenia:**

ecmedinfoget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
pr	Czy nośnik jest obecny	-	Num	0 – nośnik nieobecny
sf	Ilość wolnego miejsca na nośniku	-	Num	Wartość podana w kilobajtach

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

[ecpubkeyget] Odczyt klucza publicznego**Identyfikator polecenia:**

ecpubkeyget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
rn	Część N klucza publicznego	-	Alfanum.	Zapis HEX
re	Część E klucza publicznego	-	Alfanum.	Zapis HEX

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

[ecmedstat] Odczyt statystyk nośnika KE**Identyfikator polecenia:**

ecmedstat

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
rm	Statystyka wypięć nośnika KE	-	Alfanum.	Parametr zawiera do 8 dat w formacie RRRR-MM-DD;GG:MM, każdy wpis zakończony LF.
co	Statystyka otwarć pokrywy KE	-	Alfanum.	Parametr zawiera do 8 dat w formacie RRRR-MM-DD;GG:MM, każdy wpis zakończony LF.

Uwagi:

1. Urządzenia nie rejestrujące statystyk wypięć nośnika lub otwarć pokrywy zwracają parametry *rm* lub *co* o długości zerowej.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

[ecprndoc] Wydruk kopii dokumentów**Identyfikator polecenia:**

ecprndoc

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
sd	Rodzaj nośnika	TAK	BOOL	false – bufor kopii true – nośnik SD (kopia elektroniczna)
ty	Typ drukowanego dokumentu	NIE	Num.	0 – paragony, 1 – faktury, 2 – niefiskalne, 3 – raporty dobowe, 4 – paragony anulowane, 5 – dowolne
fn	Numer początkowy	NIE	Num.	Domyślnie 0
tn	Numer końcowy	NIE	Num.	Domyślnie 999999999
fd	Data początkowa	NIE	Data	Domyślnie 2000-01-01
td	Data końcowa	NIE	Data	Domyślnie bieżąca data

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
il	Liczba wydrukowanych dokumentów	-	Num.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK
2. Przerwanie wydruku komendą „break”
3. Dla raportów dobowych, paragonów anulowanych i dowolnych dokumentów kryterium numer początkowy i końcowy nie jest uwzględniane
4. Dla paragonów niefiskalnych kryterium numer początkowy i końcowy odnosi się do numeru drukowanego w nagłówku
5. Dla paragonów fiskalnych kryterium numer początkowy i końcowy odnosi się do numeru drukowanego w stopce

Przykład:

[STX]ecprndoc[TAB]sd1[TAB]ty0[TAB]fn0[TAB]tn100[TAB]fd2010-12-13;09:50[TAB]td2011-12-13;09:50[ETX]

[break] Asynchroniczne przerwanie wydruku**Identyfikator polecenia:**

!break, break

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK
2. Komenda dostępna dla wydruku kopii dokumentów.
3. Komenda powinna być używana w trybie asynchronicznym (poprzedzona wykrzyknikiem)

Przykład:

[STX]!break[ETX]

[fsppswdset] Ustawienie hasła do serwera FSP**Identyfikator polecenia:**

fsppswdset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
pw	hasło	TAK	Alfanum.	Tekst o maksymalnej długości 16 znaków

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK
2. Skasowanie hasła wymaga komendy z „pustym tekstem”

przykład:

[STX]fsppswdset[TAB]pwKOTEK[TAB]#CRC16[ETX]

[svc] Tunelowanie danych do usługi**Identyfikator polecenia:**

SVC

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
id	Identyfikator usługi	TAK	Alfanum.	Numer usługi do której wysyłamy dane (0-255): 1 – serwer FSP.
fl	Flagi	NIE	Alfanum.	Wartość bajtowa (0-255) W przypadku komunikacji pakietowej, znaczenie bajtu flag jest następujące: bit 0: początek pakietu bit 1: koniec pakietu
da	Dane	NIE	Alfanum.	Dane, które mają być przesłane do usługi (zapis HEX, max 256 znaków).

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
id	Identyfikator usługi	-	Alfanum.	Numer usługi, która przesyła dane.
fl	Flagi	-	Alfanum.	Wartość bajtowa (0-255)
da	Dane	-	Alfanum.	Dane przesłane przez usługę (zapis HEX, max 256 znaków).

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK
2. Polecenie jest jedynie ramką transportową dla innych protokołów. W celu pobrania danych od usługi, należy przesyłać do niej ramkę z pustym polem danych.
3. Jeżeli pakiet nie mieści się w 128 bajtach (256 HEX), należy podzielić go przesyłając poszczególne części z odpowiednimi flagami (dla części, które nie kończą ani nie rozpoczynają pakietu, flagi = 0). Analogicznie dzielona jest odpowiedź, przy czym podczas pobierania kolejnych części, należy przysyłać ramki z flagami = 0, aż do otrzymania końca pakietu.

[rpt] Powtarzanie odpowiedzi na wcześniej wysłany rozkaz**Identyfikator polecenia:**

rpt

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Drukarka odsyła odpowiedź, jaka została udzielona na rozkaz o tokenie równym tokenowi rozkazu rpt.

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK
2. Bufor jest w stanie pomieścić 32 odpowiedzi na sekwencje. Dodatkowo jest on ograniczony do 1KiB danych wysłanych ramek, przechowywanych w wewnętrznej reprezentacji urządzenia.
Przykładowo: dla sekwencji <strns> zawierającej ok. 68 bajtów danych w wewnętrznej reprezentacji urządzenia, bufor jest w stanie pomieścić $1024 / 68 = \sim 15$ odpowiedzi.

Przykład:

Został wysłany następujący rozkaz:

[STX]stocash[TAB]kw100[TAB]@8765[TAB]#CRC16[ETX]

urządzenie odesłało odpowiedź:

[STX]stocash[TAB]@8765[TAB]#CRC16[ETX]

po wysłaniu rozkazu:

[STX]rpt[TAB]@8765[TAB]#CRC16[ETX]

otrzymujemy odpowiedź na rozkaz o tokenie 8765, czyli:

[STX]stocash[TAB]@8765[TAB]#CRC16[ETX]

jeśli rozkazu nie uda się odnaleźć, zwracany jest błąd:

[STX]ERR[TAB]@8765[TAB]er13[TAB]cmrpt[TAB]#CRC16[ETX]

Jest to błąd ramki protokołu o numerze 13.

Uwagi:

Urządzenie jest w stanie zapamiętać ograniczoną ilość odpowiedzi na wcześniej wysłane rozkazy.

[protoswitch] Zmiana protokołu komunikacyjnego na Thermal**Identyfikator polecenia:**

protoswitch

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK
2. Jeśli drukarka:
 - jest w trybie transakcji,
 - jest w trakcie wydruku dokumentu nefiskalnego,
 - bufor wydruków nie jest pusty,
 - jest w trybie operowania w menu,
 - drukuje kopie dokumentów z pamięci podręcznej lub karty SDnie następuje zmiana protokołu i zgłaszany jest błąd.
3. Jeśli operacja jest dopuszczalna, drukarka odsyła aplikacji standardową odpowiedź, po czym następuje zmiana protokołu komunikacyjnego i restart urządzenia. Parametry komunikacji (ustawienia portów) pozostają bez zmian.

[kbdlockget] Odczyt ustawień blokowania klawiatury**Identyfikator polecenia:**

kbdlockget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
to	Czas w sekundach, po którym następuje blokada klawiatury	-	Num.	to=0 oznacza funkcję nieaktywną

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

[kbdlockset] Zmiana ustawień blokowania klawiatury**Identyfikator polecenia:**

kbdlockset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
to	Czas w sekundach, po którym następuje blokada klawiatury	TAK	Num.	Zakres 0...300 to=0 oznacza funkcję nieaktywną

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

[dailyrepaccessset] Ustawianie dostępu do raportu dobowego z menu**Identyfikator polecenia:**

dailyrepaccessset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
mn	Czy raport dobowy jest dostępny z menu	TAK	BOOL	true – jest dostępny false – niedostępny z menu

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]dailyrepaccessset[TAB]mnN[TAB]#CRC16[ETX]

[dailyrepaccessget] Odczyt konfiguracji dostępu do raportu dobowego z menu**Identyfikator polecenia:**

dailyrepaccessget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
mn	Czy raport dobowy jest dostępny z menu	-	BOOL	true – jest dostępny false – niedostępny z menu

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]dailyrepaccessget[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:

[STX]dailyrepaccessget[TAB]mn0[TAB]#CRC16[ETX]

[menupswdset] Ustawienie hasła dostępu do menu**Identyfikator polecenia:**

menupswdset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
pw	hasło dostępu do menu	TAK	Alfanum.	Długość hasła: 1 – 6 cyfr. Przesłanie pustego parametru <i>pw</i> wyłącza kontrolę dostępu przez hasło.

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]menupswdset[TAB]pw123456[TAB]#CRC16[ETX]

[timeoutcfgset] Ustawienie czasu po jakim drukarka wyłączy się samoczynnie**Identyfikator polecenia:**

timeoutcfgset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
td	Czas w minutach po jakim drukarka wyłączy się samoczynnie, jeśli nie jest podłączone zasilanie zewnętrzne i nie będą na niej wykonywane żadne czynności	NIE	Num.	Zakres 0 – 180 0 - drukarka zawsze włączona
tc	Czas w minutach po jakim drukarka wyłączy się samoczynnie, jeśli jest podłączone zasilanie zewnętrzne i nie będą na niej wykonywane żadne czynności	NIE	Num	Zakres 0 – 180 0 - drukarka zawsze włączona

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:`[STX]timeoutcfgset[TAB]td30[TAB]tc0[TAB]#CRC16[ETX]`

[timeoutcfgget] Odczyt nastawy czasu po jakim drukarka wyłączy się samoczynnie**Identyfikator polecenia:**

timeoutcfgget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
td	Czas w minutach po jakim drukarka wyłączy się samoczynnie, jeśli nie jest podłączone zasilanie zewnętrzne i nie będą na niej wykonywane żadne czynności	-	Num.	Zakres 0 – 180 0 - drukarka zawsze włączona
tc	Czas w minutach po jakim drukarka wyłączy się samoczynnie, jeśli jest podłączone zasilanie zewnętrzne i nie będą na niej wykonywane żadne czynności	-	Num	Zakres 0 – 180 0 - drukarka zawsze włączona

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]timeoutcfgget[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:

[STX]timeoutcfgget[TAB]td30[TAB]tc0[TAB]#CRC16[ETX]

[soundcfgset] Ustawienie dźwięków klawiszy**Identyfikator polecenia:**

soundcfgset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
kb	Ustawienie dźwięków klawiszy	NIE	BOOL	false – dźwięki wyłączone true – dźwięki włączone

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]soundcfgset[TAB]kb1[TAB]#CRC16[ETX]

[soundcfgget] Odczyt konfiguracji dźwięków klawiszy**Identyfikator polecenia:**

soundcfgget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
kb	Ustawienie dźwięków klawiszy	-	BOOL	false – dźwięki wyłączone true – dźwięki włączone

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]soundcfgget[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:

[STX]soundcfgget[TAB]kb1[TAB]#CRC16[ETX]

[comcfgset] Konfiguracja portów szeregowych**Identyfikator polecenia:**

comcfgset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer portu szeregowego	TAK	Num.	1 - ...
sp	Prędkość transmisji	TAK	Num.	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200
da	Długość danych	TAK	Num.	Zawsze przyjmuje wartość 8
st	Bity stop	TAK	Num.	Zakres 1-2
pa	Kontrola parzystości	TAK	Num.	None(0), Odd(1), Even(2)
fl	Konfiguracja kontroli przepływu	TAK	Num.	0-Brak kontroli 1-Handshake RTS-CTS 3-Handshake XON-XOFF

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

```
[STX]comcfgset[TAB]no0[TAB]sp19200[TAB]fl0[TAB]da8[TAB]pa0[TAB]st1[TAB]#CRC16[ET X]
```

[comcfgget] Odczyt konfiguracji portów szeregowych**Identyfikator polecenia:**

comcfgget

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer portu szeregowego	TAK	Num.	1 - ...

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
sp	Prędkość transmisji	-	Num.	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200
da	Długość danych	-	Num.	Zawsze przyjmuje wartość 8
st	Bity stop	-	Num.	Zakres 1-2
pa	Kontrola parzystości	-	Num.	None(0), Odd(1), Even(2)
fl	Konfiguracja kontroli przepływu	-	Num.	0-Brak kontroli 1-Handshake RTS-CTS 3-Handshake XON-XOFF

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:`[STX]comcfgget[TAB]no1[TAB]#CRC16[ETX]`**Przykład odpowiedzi:**`[STX]comcfgget[TAB]sp19200[TAB]da8[TAB]st1[TAB]pa0[TAB]fl0[TAB]#CRC16[ETX]`

[pccfgset] Konfiguracja interfejsu PC**Identyfikator polecenia:**

pccfgset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
id	Typ portu szeregowego	TAK	Num.	1 – COM, 2 – USB, 4 – TCP/IP
no	Numer portu	NIE	Num.	1 - ... dla portu COM 1024 – 65535 dla TCP/IP
pr	Protokół transmisji	NIE	Num.	0-Posnet 1-Thermal
cp	Strona kodowa	NIE	Num.	0-WIN1250 1-LATIN2, 2-MAZOVIA,

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Pole "no" jest wymagane w przypadku gdy interfejs ustawiany jest na porcie COM lub po TCP/IP. Dla USB może przyjąć jedynie wartość 1.
2. Przy wyborze protokołu Thermal strona kodowa jest ignorowana. Jest ustawiane MAZOVIA.
3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:`[STX]pccfgset[TAB]id1[TAB]no1[TAB]pr1[TAB]cp0[TAB]#CRC16[ETX]`

[pccfgget] Odczyt konfiguracji interfejsu PC**Identyfikator polecenia:**

pccfgget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
id	Typ portu szeregowego	-	Num.	1 – COM, 2 – USB, 4 – TCP/IP
no	Numer portu	-	Num.	1 - ... dla portu COM 1024 – 65535 dla TCP/IP
pr	Protokół transmisji	-	Num.	0-Posnet 1-Thermal
cp	Strona kodowa	-	Num.	0-WIN1250 1-LATIN2, 2-MAZOVIA,

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]pccfgget[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:

[STX]pccfgget[TAB]id1[TAB]no1[TAB]pr1[TAB]cp0[TAB]#CRC16[ETX]

[trlogset] Konfiguracja interfejsu monitora transakcji**Identyfikator polecenia:**

trlogset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
id	Typ portu szeregowego	TAK	Num.	0 – brak, 1 – COM, 2 – USB, 4 – TCP/IP
no	Numer portu	NIE	Num.	1 - ... dla portu COM 1024 – 65535 dla TCP/IP

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Pole "no" jest wymagane w przypadku gdy interfejs ustawiany jest na porcie COM lub po TCP/IP. Dla USB może przyjąć jedynie wartość 1.

Przykład:

[STX]trlogset[TAB]id0[TAB]#CRC16[ETX]

[trlogget] Odczyt konfiguracji interfejsu monitora transakcji**Identyfikator polecenia:**

trlogget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
id	Typ portu szeregowego	-	Num.	0 – brak, 1 – COM, 2 – USB, 4 – TCP/IP
no	Numer portu	-	Num.	1 - ... dla portu COM 1024 – 65535 dla TCP/IP

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Przykład:

[STX]trlogget[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:

[STX]trlogget[TAB]id1[TAB]no0[TAB]#CRC16[ETX]

[trlogframecfgset] Konfiguracja ramki monitora transakcji**Identyfikator polecenia:**

trlogframecfgset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
id	Id elementu ramki	TAK	Num.	Patrz uwaga 3 poniżej.
na	Ciąg znaków konfiguracji elementu ramki	TAK	Alfanum.	Patrz uwaga 2 poniżej.

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Przykład:

[STX]trlogframecfgset[TAB]id0[TAB]na3031[TAB]#CRC16[ETX]

Uwagi:

1. Jednorazowo można skonfigurować tylko jeden element ramki.
2. Ciąg znaków konfiguracji elementu ramki to ciąg kodów ASCII zapisanych szesnastkowo (np. 3031 oznacza „01”); każdy kod powinien być zapisany na dwóch znakach (np. kod znaku tabulacji - 09, kod znaku nowej linii – 0A). Maksymalna długość łańcucha znaków – 20 (10 kodów ASCII).
3. Tabela poniżej opisuje przyporządkowanie poszczególnych ciągów do konkretnych elementów ramki monitora oraz ustawienia domyślne:

id	Element ramki	Wartość domyślna	
		ASCII	szesnastkowo
0	Początek ramki	<CR>	0D
1	Koniec ramki	<LF>	0A
2	Separator pól ramki	<TAB>	09
3	Typ ramki 'rozpoczęcie sprzedaży'	30	3330
4	Typ ramki 'rozpoczęcie opakowań'	31	3331
5	Typ ramki 'rozpoczęcie faktury'	32	3332
6	Typ ramki 'anulowanie paragonu'	3	33

7	Typ ramki 'anulowanie rozliczenia opakowań'	5	35
8	Typ ramki 'zakończenie paragonu'	2	32
9	Typ ramki 'zakończenie rozliczenia opakowań'	4	34
10	Typ ramki 'zakończenie faktury'	10	3130
11	Typ ramki 'sprzedaż'	0	30
12	Typ ramki 'stornowanie'	1	31
13	Typ ramki 'załogowanie'	20	3230
14	Typ ramki 'wylogowanie'	21	3231
15	Typ ramki 'wpłata do kasy'	6	36
16	Typ ramki 'wypłata z kasy'	7	37
17	Typ ramki 'wpłata formy płatności podczas sprzedaży'	8	38
18	Typ ramki 'reszta podczas sprzedaży'	9	39
19	Typ ramki 'rabat do linii udzielony z ręki'	51	3531
20	Typ ramki 'rabat do grupy udzielony z ręki'	57	3537
29	Typ ramki 'separator końca linii dla tekstu wieloliniowego'	<Space>	20
30	Typ ramki 'zaliczka'	40	3430
31	Typ ramki 'storno zaliczki'	41	3431
32	Typ ramki 'przejsie do podsumy '	45	3435

[trlogframecfgget] Odczyt konfiguracji ramki monitora transakcji**Identyfikator polecenia:**

trlogframecfgset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
id	Id elementu ramki	TAK	Num.	Patrz opis trlogframecfgset

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
id	Id elementu ramki	-	Num.	Patrz opis trlogframecfgset
na	Ciąg znaków konfiguracji elementu ramki	-	Alfanum.	Patrz opis trlogframecfgset

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Przykład:

[STX]trlogframecfgget[TAB]id0[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:

[STX]trlogframecfgget[TAB]id0[TAB]na3031[TAB]#CRC16[ETX]

Uwagi:

1. Jednorazowo można odczytać konfigurację tylko jednego elementu ramki.
2. Reszta uwag jak w opisie polecenia trlogframecfgset.

[tcpipcfgset] Konfiguracja interfejsu TCP/IP**Identyfikator polecenia:**

tcpipcfgset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
id	Typ portu	TAK	Num.	0 – brak, 1 – COM, 2 – USB, 4 – Ethernet
no	Numer portu wybranego typu	NIE	Num.	(1-...)
ip	Adres IP	NIE	Alfanum.	
ma	Maska podsieci	NIE	Alfanum.	
ge	Adres bramy	NIE	Alfanum.	
dh	Czy DHCP ma być włączone?	NIE	BOOL	true – włączony false – wyłączony

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Pole "no" jest wymagane w przypadku gdy interfejs ustawiany jest na porcie COM.
2. Jeśli *dh* = false, parametry *ip*, *ma* i *ge* nie są brane pod uwagę.
3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:`[STX]tcpipcfgset[TAB]id2[TAB]ip192.168.1.1[TAB]#CRC16[ETX]`

[tcpipcfgget] Odczyt konfiguracji interfejsu TCP/IP**Identyfikator polecenia:**

tcpipcfgget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
id	Typ portu	-	Num.	0 – brak, 1 – COM, 2 – USB, 4 – Ethernet
no	Numer portu wybranego typu	-	Num.	(1-...)
ip	Adres IP	-	Alfanum.	
ma	Maska podsieci	-	Alfanum.	
ge	Adres bramy	-	Alfanum.	
dh	Czy DHCP jest włączone?	-	BOOL	true – włączone false – wyłączony

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:`[STX]tcpipcfgget[TAB]#CRC16[ETX]`**Przykład odpowiedzi:**`[STX]tcpipcfgget[TAB]id4[TAB]192.168.1.1#CRC16[ETX]`

[tunnelset] Zapis konfiguracji tunelowania**Identyfikator polecenia:**

tunnelset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
sp	numer portu szeregowego	TAK	Num.	0-COM1, 1-COM2
en	czy tunelowanie włączone	TAK	BOOL	
da	port danych	NIE	Num.	Parametr wymagany przy pierwszym użyciu polecenia
di	port diagnostyczny	NIE	Num.	Parametr wymagany przy pierwszym użyciu polecenia

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]tunnelset[TAB]sp1[TAB]en1[TAB]#CRC16[ETX]

[tunnelget] Odczyt konfiguracji tunelowania**Identyfikator polecenia:**

tunnelget

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
sp	numer portu szeregowego	TAK	Num.	0-COM1, 1-COM2

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
en	czy tunelowanie włączone	-	BOOL	
da	port danych	-	Num.	
di	port diagnostyczny	-	Num.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]tunnelget[TAB]sp0[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:

[STX]tunnelget[TAB]en1[TAB]da2002[TAB]di2003[TAB]#CRC16[ETX]

[fspset] Zapis konfiguracji odczytu KE**Identyfikator polecenia:**

fspset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
tp	numer portu TCP/IP	TAK	Num.	

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]fspset[TAB]tp2121[TAB]#CRC16[ETX]

[fspget] Odczyt konfiguracji odczytu KE**Identyfikator polecenia:**

fspget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
tp	numer portu TCP/IP	-	Num.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]fspget[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:

[STX]fspget[TAB]tp2121[TAB]#CRC16[ETX]

[imgslotset] Programowanie grafiki**Identyfikator polecenia:**

imgslotset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer programowanej grafiki	TAK	Num.	Zakres: 1-20
wx	Szerokość grafiki	TAK	Num.	maks. 640
hx	Wysokość grafiki	TAK	Num.	maks. 640
tx	Dane z grafiką	NIE	Alfanum.	maks. 1KB (tryb HEX)

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE
2. Grafika ma format bitmapy jednokolorowej gdzie kolor czarny reprezentowany jest przez logiczną '1', a najstarszy bit w bajcie drukowany jest po lewej stronie
3. Liczba bajtów danych grafiki - wynika z rozmiaru bitmapy
'Liczba bajtów dla jednej linijki' = część całkowita z (('szerokość' + 7) / 8)
'Całkowita liczba bajtów' = 'Liczba bajtów dla jednej linijki' * 'wysokość'
4. Dane grafiki powinny być podzielone w paczki po maks. 1KB i dodawane za pomocą komendy „imgslotappend”
5. Komenda usuwa poprzednią grafikę znajdującą się w danym slotcie.

Przykład:`[STX]imgslotset[TAB]no1[TAB]wx400[TAB]hx400[TAB]#CRC16[ETX]`

[imgslotappend] Programowanie grafiki – dodanie danych**Identyfikator polecenia:**

imgslotappend

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer programowanej grafiki	TAK	Num.	Zakres: 1-20
tx	Dane z grafiką	TAK	Alfanum.	maks. 1KB (tryb HEX)

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE
2. Wymagana jest wcześniejsze zaprogramowanie grafiki komendą „imgslotset”

Przykład:`[STX]imgslotappend[TAB]no1[TAB]tx000000000000000004FF00[TAB]CRC16[ETX]`

[imgslotget] Odczyt parametrów grafiki**Identyfikator polecenia:**

imgslotget

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer programowanej grafiki	TAK	Num.	Zakres: 1-20

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
wx	Szerokość grafiki	-	Num.	
hx	Wysokość grafiki	-	Num.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK
2. Dane grafiki powinny być odczytywane za pomocą komendy „imgslotreceive” w paczkach po maks. 256B

Przykład:`[STX]imgslotget[TAB]no1[TAB]#CRC16[ETX]`

[imgslotreceive] Odczyt grafiki – odczyt danych**Identyfikator polecenia:**

imgslotreceive

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer odczytywanej grafiki	TAK	Num.	Zakres: 1-20
ad	Adres	TAK	Num.	
rb	Ilość bajtów	TAK	Num	Maksymalnie 256 bajtów

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
tx	Dane z grafiką	-	Alfanum.	tryb HEX

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK
2. Dane grafiki zwracane są w zapisie szesnastkowym (dwa znaki na każdy bajt) dlatego ilość znaków w odpowiedzi będzie dwa razy większa niż wartość parametru *rb*.

Przykład:`[STX]imgslotreceive[TAB]no1[TAB]ad0[TAB]rb256[TAB]CRC16[ETX]`

[imgprogrep] Potwierdzenie programowania grafiki**Identyfikator polecenia:**

imgprogrep

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer grafiki do wydrukowania	TAK	Num.	Zakres: 1-20

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]imgprogrep[TAB]no1[TAB]CRC16[ETX]

[imgheaderset] Wybór grafiki drukowanej w nagłówku**Identyfikator polecenia:**

imgheaderset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer grafiki drukowanej w nagłówku	TAK	Num.	0 – nie drukuj grafiki w nagłówku Zakres: 1-20

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE
2. Jeżeli włączona jest opcja 'oszczędności papieru', to aktywacja zmiany grafiki w nagłówku może skutkować dopiero od następnego wydruku (nie od najbliższego).

Przykład:`[STX]imgheaderset[TAB]no1[TAB]CRC16[ETX]`

[imgfooter] Wybór grafiki drukowanej w stopce**Identyfikator polecenia:**

imgfooter

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer grafiki drukowanej w stopce	TAK	Num.	0 – nie drukuj grafiki w stopce Zakres: 1-20

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]imgfooter[TAB]no1[TAB]CRC16[ETX]

[imgdocget] Odczyt ustawień grafiki w dokumencie**Identyfikator polecenia:**

imgdocget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
hd	Numer grafiki zaprogramowanej w nagłówku	-	Num.	0 – nie drukuj grafiki w nagłówku Zakres: 1-20
ft	Numer grafiki zaprogramowanej w stopce	-	Num.	0 – nie drukuj grafiki w stopce Zakres: 1-20

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:`[STX]imgdocget[TAB]#CRC16[ETX]`**Przykład odpowiedzi:**`[STX]imgdocget[TAB]hd1[TAB]ft2[TAB]#CRC16[ETX]`

[imgcset] Konfiguracja wydruku grafiki z kopii elektronicznej**Identyfikator polecenia:**

imgcset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
lv	Zakres grafik drukowanych z kopii	TAK	Num.	0 – drukuj tylko grafiki w raportach dobowych, raportach użytych grafik, potwierdzeniach programowania grafik, 1- jak dla 0 oraz grafiki w stokach i nagłówkach

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:`[STX]imgcset[TAB]lv1[TAB]CRC16[ETX]`

[imgcget] Odczyt konfiguracji wydruku grafiki z kopii elektronicznej**Identyfikator polecenia:**

imgcget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
lv	Zakres grafik drukowanych z kopii	-	Num.	0 – drukuj tylko grafiki w raportach dobowych, raportach użytych grafik, potwierdzeniach programowania grafik, 1 – jak dla 0 oraz grafiki w stopkach i nagłówkach

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]imgcget[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:

[STX]imgcget[TAB]lv1[TAB]#CRC16[ETX]

[ecprnfv] Wydruk faktury z kopii elektronicznej**Identyfikator polecenia:**

ecprnfv

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
fn	Numer faktury do wydrukowania	TAK	Num.	
ut	Rodzaj wydruku (dla klienta czy wystawcy)	TAK	BOOL	true – wydruk dla wystawcy z napisem 'WYDRUK Z KOPII ELEKTRONICZNEJ' false – wydruk dla klienta z napisem 'DUPLIKAT'.

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]ecprnfv[TAB]fn11[TAB]ut1[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

przykładowy wydruk stopki faktury:

```
|0000011 #001 KIEROWNIK 2016-05-27 12:55|
|CA8F98421D9A780446348AB3B85481DD703875FA|
|      {PL} ABC 3782006446      |
|0DC7A9BAD9CD6F52FCFC3AF5CDE9D806BC0E5D40|
|
|                        DUPLIKAT                        |
|
```

[billcountercfgget] Odczyt konfiguracji licznika paragonów**Identyfikator polecenia:**

billcountercfgget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
dl	Czy licznik jest dobowy	-	BOOL	false – licznik ciągły true – licznik dobowy (zerowany po raporcie dobowym)

Uwagi:

1. Konfiguracja licznika paragonów jest określana przy fiskalizacji. Nie można jej zmienić w czasie użytkowania urządzenia.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]billcountercfgget[TAB]#CRC16[ETX]

[beep] Generowanie sygnału dźwiękowego**Identyfikator polecenia:**

!beep, beep

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]beep[TAB]#CRC16[ETX]

[dsptrnsreleasetimeoutset] Konfiguracja czasu wyświetlania transakcji po jej zakończeniu**Identyfikator polecenia:**

dsptrnsreleasetimeoutset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
tc	Czas w sekundach wyświetlania transakcji od momentu jej zakończenia.	NIE	Num.	Zakres: 5 – 120

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]dsptrnsreleasetimeoutset[TAB]tc35[TAB]#CRC16[ETX]

[dsptnsreleasetimeoutget] Odczyt konfiguracji czasu wyświetlania transakcji po jej zakończeniu**Identyfikator polecenia:**

dsptnsreleasetimeoutget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
tc	Czas w sekundach wyświetlania transakcji od momentu jej zakończenia.	NIE	Num.	Zakres: 5 – 120

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]dsptnsreleasetimeoutget[TAB]#CRC16[ETX]

[hdrcompressset] Optymalizacja nagłówka dla wydruków nefiskalnych**Identyfikator polecenia:**

hdrcompressset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
nf	Optymalizacja nagłówka	NIE	bool	false – optymalizacja wyłączona (domyślnie) true – optymalizacja włączona

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Przy włączonej optymalizacji napis NIEFISKALNY umieszczony jest w jednej linii razem z datą, czasem i numerem wydruku. W trybie wydruku 40 znaków w linii, napis NIEFISKALNY jest niepogrubiony i nierozstrzelony. W trybie wydruku 56 znaków w linii, napis NIEFISKALNY jest pogrubiony.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]hdrcompressset[TAB]nf1[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```
|          Sklep spożywczy          |  
|          NIP 123-456-78-90        |  
|2016-10-26 09:23 NIEFISKALNY      22|  
|Wpłata do kasy                    1,11|  
|          N I E F I S K A L N Y    |  
|          #12345678 Basia    2016-10-26 09:23|
```

[hdrcompressget]Odczyt optymalizacji nagłówka dla wydruków niefiskalnych**Identyfikator polecenia:**

hdrcompressget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
nf	Optymalizacja nagłówka	-	bool	false – optymalizacja wyłączona (domyślnie) true – optymalizacja włączona

Uwagi:

1. Przy włączonej optymalizacji napis NIEFISKALNY umieszczony jest w jednej linii razem z datą, czasem i numerem wydruku. W trybie wydruku 40 znaków w linii, napis NIEFISKALNY jest niepogrubiony i nierozstrzelony. W trybie wydruku 56 znaków w linii, napis NIEFISKALNY jest pogrubiony.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]hdrcompressget[TAB]#CRC16[ETX]

[ftrcompresset] Optymalizacja stopki dla wydruków nefiskalnych**Identyfikator polecenia:**

ftrcompresset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
nf	Optymalizacja stopki	NIE	bool	false – optymalizacja wyłączona (domyślnie) true – optymalizacja włączona

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Przy włączonej optymalizacji, napis NIEFISKALNY nie występuje na końcu wydruku. W trybie wydruku 56 znaków w linii, numer kasy i nazwa kasjera przesunięte są do lewej strony i umieszczone są w jednej linii z numerem unikatowym i datą oraz czasem wydruku.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]ftrcompresset[TAB]nf1[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```
|                Sklep spożywczy                |
|                NIP 123-456-78-90                |
|2016-10-26 09:23                                22|
|                N I E F I S K A L N Y                |
|Wpłata do kasy                                1,11|
|#12345678 Basia      ABC 1234567890      2016-10-26 09:23|
```

**[ftrcompressget]Odczyt optymalizacji stopki dla wydruków
niefiskalnych****Identyfikator polecenia:**

ftrcompressget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
nf	Optymalizacja stopki	-	bool	false – optymalizacja wyłączona (domyślnie) true – optymalizacja włączona

Uwagi:

1. Przy włączonej optymalizacji, napis NIEFISKALNY nie występuje na końcu wydruku. W trybie wydruku 56 znaków w linii, numer kasy i nazwa kasjera przesunięte są do lewej strony i umieszczone są w jednej linii z numerem unikatowym i datą oraz czasem wydruku.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]ftrcompressget[TAB]#CRC16[ETX]

Drukowanie raportów

[cashrep] Raport napisów stałych

Identyfikator polecenia:

cashrep

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:`[STX]cashrep[TAB]#CRC16[ETX]`

[dailyrep] Raport dobowy**Identyfikator polecenia:**

dailyrep

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
da	Aktualna data	NIE	Data	Data jest weryfikowana z bieżącym ustawieniem zegara systemowego. W przypadku braku parametru użytkownik musi potwierdzić datę z klawiatury.

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. W trybie fiskalnym nie można wykonać raportu dobowego jeżeli w danym dniu był wykonywany już raport i totalizery drukarki są zerowe.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:`[STX]dailyrep[TAB]da2007-02-19[TAB]#CRC16[ETX]`**Wydruk:**

```
|
|          SKLEP
|          NIP 123-456-78-90
| 2015-05-27 12:55          B24|
|          RAPORT FISKALNY
|          DOBOWY
|ROZPOCZĘCIE SPRZEDAŻY: 2014-05-24 15:14|
|ZAKOŃCZENIE SPRZEDAŻY: 2014-05-24 15:15|
|RAPORT DOBOWY          8|
|-----|
|PTU A          23,00 %|
|PTU B          8,00 %|
|PTU C          0,00 %|
|G          SPRZED.ZW.PTU|
|-----|
|SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU A          487,80|
|SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU B          0,00|
|SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU C          0,00|
|SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU AFV          0,00|
|SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU BFV          0,00|
|SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU CFV          0,00|
|SPRZEDAŻ ZWOLNIONA G          0,00|
```

124/297

SPRZEDAŻ ZWOLNIONA GFV	0,00	
KWOTA PTU A	112,20	
KWOTA PTU B	0,00	
KWOTA PTU C	0,00	
KWOTA PTU AFV	0,00	
KWOTA PTU BFV	0,00	
KWOTA PTU CFV	0,00	
ŁĄCZNA KWOTA PTU	112,20	
ŁĄCZNA NALEŻNOŚĆ	600,00	
- - - - -	-	
ILOŚĆ ZEROWAŃ RAM	0	
- - - - -	-	
WYKONANO ZMIANY W BAZIE TOWAROWEJ	38	
- - - - -	-	
ILOŚĆ PARAGONÓW ANULOWANYCH	3	
KWOTA PARAGONÓW ANULOWANYCH	64,00	
- - - - -	-	
ILOŚĆ PARAGONÓW	3	
ILOŚĆ FAKTUR	0	
- - - - -	-	
ŁĄCZNA ILOŚĆ POZYCJI	30	
- - - - -	-	
WALUTA EWIDENCYJNA	PLN	
- - - - -	-	
TOTALIZERY NARASTAJĄCE		
KWOTA PTU A	116,89	
KWOTA PTU B	0,00	
KWOTA PTU C	0,00	
KWOTA PTU D	0,00	
KWOTA PTU E	0,00	
KWOTA PTU F	0,00	
KWOTA PTU G	0,00	
KWOTA PTU AFV	2,70	
KWOTA PTU BFV	0,00	
KWOTA PTU CFV	0,00	
KWOTA PTU DFV	0,00	
KWOTA PTU EFV	0,00	
KWOTA PTU FFV	0,00	
KWOTA PTU GEV	0,00	
ŁĄCZNA NALEŻNOŚĆ	662,00	
- - - - -	-	
#001 KIEROWNIK 2015-05-27 12:55		
CA8F98421D9A780446348AB3B85481DD703875FA		
{PL} ABC 3782006446		
0DC7A9BAD9CD6F52FCFC3AF5CDE9D806BC0E5D40		
- - - - -	-	

[periodicrepbynumbers] Raport okresowy wg numerów**Identyfikator polecenia:**

periodicrepbynumbers

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
fn	Numer początkowy	TAK	Num.	
tn	Numer końcowy	TAK	Num.	
su	Czy ma być drukowany tylko raport podsumowujący	NIE	BOOL	Domyślnie false – pełny raport

Odpowiedź urzędnika:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]periodicrepbynumbers[TAB]fn5[TAB]tn34[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```

|           Sklep spożywczy           |
|           KONFITURA                 |
|           WARSZAWA                   |
|           NIP 123-456-78-90           |
| 2014-05-24 15:06                     |
|           F I S K A L N Y            |
|           RAPORT OKRESOWY            |
| Od 2014-05-22                        Do 2014-05-22 |
| Od raportu 1                        Do raportu 2 |
| DATA FISKALIZACJI                  2014-05-22 | - linia występuje gdy raport obejmuje
| -----                             | pierwszy rap. dobowy
| ROZPOCZĘCIE SPRZEDAŻY: 2014-05-22 14:09 |
| ZAKOŃCZENIE SPRZEDAŻY: 2014-05-22 14:09 |
| RAPORT DOBOWY 2014-05-22 14:10         1 |
| -----                             |
| PTU A                               22,00 % |
| PTU B                               0,00 % |
| PTU C                               0,00 % |
| PTU D                               0,00 % |
| PTU E                               0,00 % |
| PTU F                               0,00 % |
| PTU G                               0,00 % |
| -----                             |
| SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU A          0,00 |
| SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU B          0,00 |
| SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU C          0,00 |
| SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU D          0,00 |

```


SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU E	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU F	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU G	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU AFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU BFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU CFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU DFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU EFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU FFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU GFV	0,00
KWOTA PTU A	0,00
KWOTA PTU B	0,00
KWOTA PTU C	0,00
KWOTA PTU D	0,00
KWOTA PTU E	0,00
KWOTA PTU F	0,00
KWOTA PTU G	0,00
KWOTA PTU AFV	0,00
KWOTA PTU BFV	0,00
KWOTA PTU CFV	0,00
KWOTA PTU DFV	0,00
KWOTA PTU EFV	0,00
KWOTA PTU FFV	0,00
KWOTA PTU GFV	0,00
ŁĄCZNA KWOTA PTU	0,00
ŁĄCZNA NALEŻNOŚĆ	0,00
- - - - -	
ILOŚĆ ZEROWAŃ RAM	0
- - - - -	
WYKONANO ZMIANY W BAZIE TOWAROWEJ	0
- - - - -	
ILOŚĆ PARAGONÓW ANULOWANYCH	0
KWOTA PARAGONÓW ANULOWANYCH	0,00
- - - - -	
ILOŚĆ PARAGONÓW	0
ILOŚĆ FAKTUR	0
- - - - -	
ŁĄCZNA ILOŚĆ POZYCJI	47
- - - - -	
WALUTA EWIDENCYJNA	PLN
- - - - -	
TOTALIZERY NARASTAJĄCE	
KWOTA PTU A	0,00
KWOTA PTU B	0,00
KWOTA PTU C	0,00
KWOTA PTU D	0,00
KWOTA PTU E	0,00
KWOTA PTU F	0,00
KWOTA PTU G	0,00
KWOTA PTU AFV	0,00
KWOTA PTU BFV	0,00
KWOTA PTU CFV	0,00
KWOTA PTU DFV	0,00
KWOTA PTU EFV	0,00
KWOTA PTU FFV	0,00
KWOTA PTU GFV	0,00
ŁĄCZNA NALEŻNOŚĆ	0,00
- - - - -	
117681E18F49E4F1982273A8D965A69F5D92FEE8	
- - - - -	
ROZPOCZĘCIE SPRZEDAŻY: 2014-05-22 14:10	
ZAKOŃCZENIE SPRZEDAŻY: 2014-05-22 14:10	
RAPORT DOBOWY 2014-05-22 14:10 2	
- - - - -	
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU A	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU B	10,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU C	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU D	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU E	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU F	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU G	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU AFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU BFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU CFV	0,00

SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU DFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU EFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU FFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU GFV	0,00
KWOTA PTU A	0,00
KWOTA PTU B	0,00
KWOTA PTU C	0,00
KWOTA PTU D	0,00
KWOTA PTU E	0,00
KWOTA PTU F	0,00
KWOTA PTU G	0,00
KWOTA PTU AFV	0,00
KWOTA PTU BFV	0,00
KWOTA PTU CFV	0,00
KWOTA PTU DFV	0,00
KWOTA PTU EFV	0,00
KWOTA PTU FFV	0,00
KWOTA PTU GFV	0,00
ŁĄCZNA KWOTA PTU	0,00
ŁĄCZNA NALEŻNOŚĆ	10,00
- - - - -	- - - - -
ILOŚĆ ZEROWAŃ RAM	0
- - - - -	- - - - -
WYKONANO ZMIANY W BAZIE TOWAROWEJ	1
- - - - -	- - - - -
ILOŚĆ PARAGONÓW ANULOWANYCH	0
KWOTA PARAGONÓW ANULOWANYCH	0,00
- - - - -	- - - - -
ILOŚĆ PARAGONÓW	1
ILOŚĆ FAKTUR	0
- - - - -	- - - - -
ŁĄCZNA ILOŚĆ POZYCJI	47
- - - - -	- - - - -
WALUTA EWIDENCYJNA	PLN
- - - - -	- - - - -
TOTALIZERY NARASTAJĄCE	
KWOTA PTU A	0,00
KWOTA PTU B	0,00
KWOTA PTU C	0,00
KWOTA PTU D	0,00
KWOTA PTU E	0,00
KWOTA PTU F	0,00
KWOTA PTU G	0,00
KWOTA PTU AFV	0,00
KWOTA PTU BFV	0,00
KWOTA PTU CFV	0,00
KWOTA PTU DFV	0,00
KWOTA PTU EFV	0,00
KWOTA PTU FFV	0,00
KWOTA PTU GFV	0,00
ŁĄCZNA NALEŻNOŚĆ	10,00
- - - - -	- - - - -
FF37EDC668E90460D65A9C160233B5ED4A4859B3	
- - - - -	- - - - -
RAPORT OKRESOWY PODSUMOWANIE	
Od 2014-05-22	Do 2014-05-22
Od raportu 1	Do raportu 2
- - - - -	- - - - -
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU A	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU B	10,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU C	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU D	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU E	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU F	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU G	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU AFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU BFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU CFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU DFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU EFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU FFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU GFV	0,00
KWOTA PTU A	0,00
KWOTA PTU B	0,00

KWOTA PTU C	0,00
KWOTA PTU D	0,00
KWOTA PTU E	0,00
KWOTA PTU F	0,00
KWOTA PTU G	0,00
KWOTA PTU AFV	0,00
KWOTA PTU BFV	0,00
KWOTA PTU CFV	0,00
KWOTA PTU DFV	0,00
KWOTA PTU EFV	0,00
KWOTA PTU FFV	0,00
KWOTA PTU GFV	0,00
ŁĄCZNA KWOTA PTU	0,00
ŁĄCZNA NALEŻNOŚĆ	10,00
WALUTA EWIDENCYJNA	PLN
WYKONANO ZMIANY W BAZIE TOWAROWEJ	1
ILOŚĆ ZEROWAŃ RAM	0
ILOŚĆ PARAGONÓW	1
ILOŚĆ PARAGONÓW ANULOWANYCH	0
KWOTA PARAGONÓW ANULOWANYCH	0
ILOŚĆ FAKTUR	0
ILOŚĆ ELEKTRONICZNYCH NOŚNIKÓW DANYCH	1
ILOŚĆ USZKODZONYCH NOŚNIKÓW DANYCH	0
- - - - -	
#001 KIEROWNIK 2014-05-24 15:06	
{PL} ABC 3782006446	

[periodicrepbydates] Raport okresowy wg dat**Identyfikator polecenia:**

periodicrepbydates

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
fd	Data początkowa	TAK	Num.	
td	Data końcowa	TAK	Num.	
su	Czy ma być drukowany tylko raport podsumowujący	NIE	BOOL	Domyślnie false – pełny raport

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]periodicrepbydates[TAB]fd2006-06-19[TAB]td2007-08-25[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

Przykład wydruku z wykorzystaniem rozkazu *periodicrepbydates* jak w rozkazie *periodicrepbynumbers*.

[monthlyrep] Raport miesięczny**Identyfikator polecenia:**

monthlyrep

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
da	Data początkowa	TAK	Num.	W przesyłanej dacie brany jest pod uwagę rok i miesiąc. Dzień jest ignorowany, ale z zachowaniem poprawnego formatu zapisu całej daty.
su	Czy ma być drukowany tylko raport podsumowujący?	NIE	BOOL	Domyślnie false – pełny raport

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Nie można wykonać raportu miesięcznego z aktualnego miesiąca.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]monthlyrep[TAB]da2006-06-19[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```
| Sklep spożywczy |
| KONFITURA |
| WARSZAWA |
| NIP 123-456-78-90 |
| 2014-07-25 10:26 |
| F I S K A L N Y |
| RAPORT OKRESOWY MIESIĘCZNY |
| Rok:2014 Miesiąc:05 |
| Od raportu 1 Do raportu 2 |
| DATA FISKALIZACJI 2014-05-22 | - linia występuje gdy raport obejmuje
| ----- | pierwszy rap. dobowy
|ROZPOCZĘCIE SPRZEDAŻY: 2014-05-22 14:09|
|ZAKOŃCZENIE SPRZEDAŻY: 2014-05-22 14:09|
|RAPORT DOBOWY 2014-05-22 14:10 1|
| ----- |
|PTU A 22,00 %|
|PTU B 0,00 %|
|PTU C 0,00 %|
|PTU D 0,00 %|
|PTU E 0,00 %|
|PTU F 0,00 %|
|PTU G 0,00 %|
```

131/297

SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU A	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU B	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU C	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU D	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU E	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU F	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU G	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU AFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU BFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU CFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU DFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU EFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU FFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU GFV	0,00
KWOTA PTU A	0,00
KWOTA PTU B	0,00
KWOTA PTU C	0,00
KWOTA PTU D	0,00
KWOTA PTU E	0,00
KWOTA PTU F	0,00
KWOTA PTU G	0,00
KWOTA PTU AFV	0,00
KWOTA PTU BFV	0,00
KWOTA PTU CFV	0,00
KWOTA PTU DFV	0,00
KWOTA PTU EFV	0,00
KWOTA PTU FFV	0,00
KWOTA PTU GFV	0,00
ŁĄCZNA KWOTA PTU	0,00
ŁĄCZNA NALEŻNOŚĆ	0,00
ILOŚĆ ZEROWAŃ RAM	0
WYKONANO ZMIANY W BAZIE TOWAROWEJ	0
ILOŚĆ PARAGONÓW ANULOWANYCH	0
KWOTA PARAGONÓW ANULOWANYCH	0,00
ILOŚĆ PARAGONÓW	0
ILOŚĆ FAKTUR	0
ŁĄCZNA ILOŚĆ POZYCJI	47
WALUTA EWIDENCYJNA	PLN
TOTALIZERY NARASTAJĄCE	
KWOTA PTU A	0,00
KWOTA PTU B	0,00
KWOTA PTU C	0,00
KWOTA PTU D	0,00
KWOTA PTU E	0,00
KWOTA PTU F	0,00
KWOTA PTU G	0,00
KWOTA PTU AFV	0,00
KWOTA PTU BFV	0,00
KWOTA PTU CFV	0,00
KWOTA PTU DFV	0,00
KWOTA PTU EFV	0,00
KWOTA PTU FFV	0,00
KWOTA PTU GFV	0,00
ŁĄCZNA NALEŻNOŚĆ	0,00
117681E18F49E4F1982273A8D965A69F5D92FEE8	
ROZPOCZĘCIE SPRZEDAŻY: 2014-05-22 14:10	
ZAKOŃCZENIE SPRZEDAŻY: 2014-05-22 14:10	
RAPORT DOBOWY 2014-05-22 14:10	2
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU A	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU B	10,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU C	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU D	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU E	0,00

SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU F	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU G	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU AFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU BFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU CFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU DFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU EFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU FFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU GFV	0,00
KWOTA PTU A	0,00
KWOTA PTU B	0,00
KWOTA PTU C	0,00
KWOTA PTU D	0,00
KWOTA PTU E	0,00
KWOTA PTU F	0,00
KWOTA PTU G	0,00
KWOTA PTU AFV	0,00
KWOTA PTU BFV	0,00
KWOTA PTU CFV	0,00
KWOTA PTU DFV	0,00
KWOTA PTU EFV	0,00
KWOTA PTU FFV	0,00
KWOTA PTU GFV	0,00
ŁĄCZNA KWOTA PTU	0,00
ŁĄCZNA NALEŻNOŚĆ	10,00
- - - - -	- - - - -
ILOŚĆ ZEROWAŃ RAM	0
- - - - -	- - - - -
WYKONANO ZMIANY W BAZIE TOWAROWEJ	1
- - - - -	- - - - -
ILOŚĆ PARAGONÓW ANULOWANYCH	0
KWOTA PARAGONÓW ANULOWANYCH	0,00
- - - - -	- - - - -
ILOŚĆ PARAGONÓW	1
ILOŚĆ FAKTUR	0
- - - - -	- - - - -
ŁĄCZNA ILOŚĆ POZYCJI	47
- - - - -	- - - - -
WALUTA EWIDENCYJNA	PLN
- - - - -	- - - - -
TOTALIZERY NARASTAJĄCE	
KWOTA PTU A	0,00
KWOTA PTU B	0,00
KWOTA PTU C	0,00
KWOTA PTU D	0,00
KWOTA PTU E	0,00
KWOTA PTU F	0,00
KWOTA PTU G	0,00
KWOTA PTU AFV	0,00
KWOTA PTU BFV	0,00
KWOTA PTU CFV	0,00
KWOTA PTU DFV	0,00
KWOTA PTU EFV	0,00
KWOTA PTU FFV	0,00
KWOTA PTU GFV	0,00
ŁĄCZNA NALEŻNOŚĆ	10,00
- - - - -	- - - - -
FF37EDC668E90460D65A9C160233B5ED4A4859B3	
- - - - -	- - - - -
RAPORT MIESIĘCZNY PODSUMOWANIE	
Od 2014-05-22	Do 2014-05-22
Od raportu 1	Do raportu 2
- - - - -	- - - - -
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU A	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU B	10,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU C	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU D	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU E	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU F	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU G	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU AFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU BFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU CFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU DFV	0,00

SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU EFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU FFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU GFV	0,00
KWOTA PTU A	0,00
KWOTA PTU B	0,00
KWOTA PTU C	0,00
KWOTA PTU D	0,00
KWOTA PTU E	0,00
KWOTA PTU F	0,00
KWOTA PTU G	0,00
KWOTA PTU AFV	0,00
KWOTA PTU BFV	0,00
KWOTA PTU CFV	0,00
KWOTA PTU DFV	0,00
KWOTA PTU EFV	0,00
KWOTA PTU FFV	0,00
KWOTA PTU GFV	0,00
ŁĄCZNA KWOTA PTU	0,00
ŁĄCZNA NALEŻNOŚĆ	10,00
WALUTA EWIDENCYJNA	PLN
WYKONANO ZMIANY W BAZIE TOWAROWEJ	1
ILOŚĆ ZEROWAŃ RAM	0
ILOŚĆ PARAGONÓW	1
ILOŚĆ PARAGONÓW ANULOWANYCH	0
KWOTA PARAGONÓW ANULOWANYCH	0
ILOŚĆ FAKTUR	0
ILOŚĆ ELEKTRONICZNYCH NOŚNIKÓW DANYCH	1
ILOŚĆ USZKODZONYCH NOŚNIKÓW DANYCH	0
- - - - -	
#001 KIEROWNIK 2014-05-25 10:26	
{PL} ABC 3782006446	

[shiftrep] Raport zmianowy**Identyfikator polecenia:**

shiftrep

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
sh	Nazwa zmiany.	TAK	Alfanum.	Do 8 znaków
zr	Czy ma to być raport zerujący?	NIE	BOOL	Domyślnie false – czytający

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]shiftrep[TAB]shTrzecia[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```
|      P O S N E T      |
|  D R U K A R K A   F I S K A L N A  |
| 2014-10-14 15:11          9 |
|      N I E F I S K A L N Y      |
|-----|
|              RAPORT ZMIANOWY      |
|-----|
|Zmiana:                          pierwsza|
|Kasjer:                           |
|Sprzedaż:                          0,00|
|ILOŚĆ PARAGONÓW:                    0 |
|ILOŚĆ ANULOWANYCH PARAGONÓW:        0 |
|Liczba stornowanych pozycji:         0 |
|Wpłaty do kasy:                      0,00|
|Wypłaty z kasy:                      0,00|
|STAN KASY:                          3,33|
|Początek zmiany:      2007-02-20;11:29|
|Koniec zmiany:        2007-02-20;11:29|
|-----|
|      N I E F I S K A L N Y      |
| #001 KIEROWNIK      2014-10-14 15:11|
```

[cashstaterep] Raport stanu kasy**Identyfikator polecenia:**

cashstaterep

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]cashstaterep[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```
|      P O S N E T      |
|  D R U K A R K A F I S K A L N A  |
|      999-888-77-66      |
|2014-10-14 15:11      19|
|      N I E F I S K A L N Y      |
|STAN KASY      483,23|
|      N I E F I S K A L N Y      |
|      #001 KIEROWNIK      2014-10-14 15:11|
|      ABC 1234567890      |
```

[imgrep] Raport grafik**Identyfikator polecenia:**

imgrep

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]imgrep[TAB]CRC16[ETX]

[nfbill] Niefiskalna kopia ostatnio wydrukowanego paragonu**Identyfikator polecenia:**

nfbill

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
bn	Zezwolenie na wydruk numeru dobowego.	NIE	bool.	True - drukowany jest fiskalny numer dobowy oryginalnego paragonu. Brak parametru lub wartość false - numer dobowy nie jest drukowany.

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE
2. Kopię ostatnio wydrukowanego paragonu można wykonać do momentu wykonania raportu dobowego. Po raporcie dobowym zwracany jest błąd ERR_EC_UNAVAILABLE.

Przykład:

[STX]nfbill[TAB]bn1[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```

|          P O S N E T          |
|   D R U K A R K A   F I S K A L N A   |
|-----|
|          NIP 123-456-78-90          |
|2014-10-14 15:21                      14|
|          N I E F I S K A L N Y          |
|-----|
|          NIEFISKALNA KOPIA          |
|          PARAGONU                    |
|-----|
|Towar1                      1 x1,00 1,00B|
|Towar2                      1 x1,00 1,00B|
|Towar3                      1 x1,00 1,00B|
|-----|
|SUMA PLN:                      3,00|
|Numer paragonu:                      3| - fiskalny numer dobowy
|-----|
|          N I E F I S K A L N Y          |
|          #001 KIEROWNIK      2014-10-14 15:21|
|          ABC 3782006446                |

```

[servicerep] Raport serwisowy**Identyfikator polecenia:**

servicerep

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]servicerep[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```
|      Sklep spożywczy      |
|      KONFITURA          |
|      WARSZAWA            |
|      NIP 123-456-78-90    |
|2014-07-25 10:33          |48|
|      N I E F I S K A L N Y
|      RAPORT SERWISOWY
|PROGRAM:      POSNET THERMAL HD 2.01|
|-----|
|NIP:      NIP 123-456-78-90|
|NUMER UNIKATOWY:      ABC 3782006446|
|TRYB PRACY DRUKARKI:      FISKALNY|
|RODZAJ DRUKARKI:      STANDARDOWY|
|DATA FISKALIZACJI:      2014-05-22|
|-----|
|FISKALNY LICZNIK PARAGONÓW      DOBOWY|
|-----|
|WALUTA EWIDENCYJNA:      PLN|
|ILOŚĆ ZMIAN WALUTY EWIDENCYJNEJ      1/400|
|-----|
|LICZBA ZMIAN STAWEK PTU:      2/30|
|AKTUALNE STAWKI PTU:
|PTU A      23,00 %
|PTU B      8,00 %
|PTU C      0,00 %
|PTU D      NIEAKTYWNA|
|PTU E      NIEAKTYWNA|
|PTU F      NIEAKTYWNA|
|G      SPRZED.ZW.PTU|
|-----|
|ILOŚĆ ZEROWAŃ RAM      1/200|
|-----|
|ZEROWANIE RAM      Z      2014-05-22 14:11|
|1      kod: 0x0|
|-----|
|RAPORTY DOBOWE      9/1830|
```

139/297

```
| - - - - - |  
| ILOŚĆ ELEKTRONICZNYCH NOŚNIKÓW DANYCH 1 |  
| ILOŚĆ USZKODZONYCH NOŚNIKÓW DANYCH 0 |  
| - - - - - |  
| ODŁĄCZENIE KARTY KOPII |  
| | BRAK |  
| OTWARCIE POKRYWY KARTY KOPII |  
| | BRAK |  
| - - - - - |  
| N I E F I S K A L N Y |  
| #001 KIEROWNIK 2014-07-25 10:33 |  
| ABC 3782006446 |
```

[hardwarecfgrep] Raport konfiguracji**Identyfikator polecenia:**

hardwarecfgrep

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]hardwarecfgrep[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```
|      Sklep spożywczy      |
|      KONFITURA          |
|      WARSZAWA            |
|      NIP 123-456-78-90    |
|2016-10-27 10:38          |50|
|      N I E F I S K A L N Y      |
|-----|
|      RAPORT KONFIGURACJI      |
|-----|
|      Wyświetlacz operatora / klienta |
|Typ wyświetlacza      Wbudowany LCD 4x20|
|Jasność                8|
|Podświetlenie          Zawsze|
|Kontrast                8|
|Czas zaniku podświetlenia      15 sek.|
|-----|
|      Wydruk                |
|Jakość wydruku          2|
|Wydruki niefiskalne      Oryginał / kopia|
|Oszczędność papieru      NIE|
|Tryb ekonomiczny          TAK|
|Opcja wydruku            57mm, 40 znaków|
|-----|
|      Szuflada              |
|Impuls szuflady          5|
|Napięcie szuflady        12V|
|Kontrola otwarcia szuflady      NIE|
|Kontrola stanu klucza szuflady      NIE|
|-----|
|      Funkcje                |
|Dźwięki klawiszy          TAK|
|Konfiguracja noża          Standardowy|
|Sygnalizacja braku zasilania      10 sek.|
|Czas wyłączenia            |
|Z zasilaczem              BRAK|
|Bez zasilacza             10 min.|
```

141/297

Obcinacz	Obc. częściowe
Typ zasilacza	Typ A
Typ mechanizmu	Standard
Nagiówek na kopii	NIE
Drukuj napisy ORYGINAŁ / KOPIA	TAK
Drukuj podstawową kopię faktury VAT	TAK
Grafika na wydrukach z KE	NIE
Rozliczanie rabatu procentowego	
	Od kwoty po rabacie
Drukowanie raportu dobowego	
	Protokół i menu
Fiskalny licznik paragonów	DOBOWY

	N I E F I S K A L N Y
	#001 KIEROWNIK 2016-10-27 10:38
	ABC 3782006446

[commcfgrep] Raport konfiguracji wejścia/wyjścia**Identyfikator polecenia:**

commcfgrep

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]commcfgrep[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```
|      Sklep spożywczy      |
|      KONFITURA          |
|      WARSZAWA            |
|      NIP 123-456-78-90    |
|2014-07-25 10:44          |52|
|      N I E F I S K A L N Y      |
|-----|
|      RAPORT KONFIGURACJI WEJŚCIA/WYJŚCIA      |
|-----|
|Konfiguracja transmisji z PC|
| Interfejs                  COM 1|
| Protokół                   POSNET|
| Strona kodowa              WINDOWS 1250|
|Konfiguracja TCP/IP        |
| Interfejs                  Ethernet|
| Adres IP                   ---.---.---.---|
| Maska podsieci             ---.---.---.---|
| Brama                      ---.---.---.---|
| DHCP                       TAK|
|Porty i urządzenia         |
| COM 1 9600, 8, 1, Brak, XON/XOFF|
|                               Komputer|
| COM 2 9600, 8, 1, Brak, Brak|
| USB                        |
| Port 2121                  Odczyt KE|
| ETHERNET                   DOSTĘPNY|
| MAC                        00-50-C2-5F-3B-AE|
| OBCINACZ PAPIERU          DOSTĘPNY|
|-----|
|      N I E F I S K A L N Y      |
|      #001 KIEROWNIK      2014-07-25 10:44|
|      ABC 3782006446      |
```

Formatki – wydruki nefiskalne

[formstart] Rozpoczęcie formatki

Identyfikator polecenia:

formstart

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
fn	Numer formatki	TAK	Num.	
fh	Numer nagłówka formatki	NIE	Num.	Domyślnie fh=0
al	Dodatkowy opis nagłówka nr 84 w super-formatce oraz nagłówka 0 w formatce szerokiej.		Alfanum.	Maksymalna długość 56 znaków. W super-formatce opis jest ucinany po 40 znaku. Parametr ignorowany dla innych numerów nagłówka i formatek

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:`[STX]formstart[TAB]fn2[TAB]fh1[TAB]#CRC16[ETX]`

[formline] Linia formatki**Identyfikator polecenia:**

formline

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
s1	Parametr linii formatki	NIE	Alfanum.	Parametry występujące w jednej linii formatki są przesyłane jako parametr s1 i rozdzielone są jedynie znakiem LF (0Ah). Parametr musi występować jeżeli takie są wymagania linii formatki. Maksymalne długości parametrów dla każdej z formatek, określone są w rozdziale „Rodzaje formatek” - liczba przesłanych znaków nie powinna przekraczać liczby znaków '#' w rozpatrywanym numerze formatki. Parametr linii może być typem alfanumerycznym (oznaczony skrótem <i>alfanum</i>), lub alfanumerycznym wyrównanym do prawej strony (oznaczony skrótem <i>alfanum-p</i>). Możliwe do wydrukowania formatki opisuje rozdział <i>Rodzaje formatek</i> .
fn	Numer formatki	TAK	Num.	
fl	Numer linii formatki	TAK	Num.	
sw	Podwójna szerokość znaku	NIE	BOOL	true – znak poszerzony
sh	Podwójna wysokość znaku	NIE	BOOL	true – znak podwyższony

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

145/297

2. Jeżeli po zmianie czcionki na szeroką, drukowany tekst formatki nie mieści się w linii, to jest on ucinany w miejscu przekroczenia szerokości druku (20znaków), przenoszony do następnego wiersza i jest dosuwany do prawej strony. Jeżeli po podziale linia zawiera same spacje to nie jest drukowana.

Przykład:

[STX]formline[TAB]s11234[LF]BBBBB[TAB]fn3[TAB]fl0[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

przykładowa formatka nr 3

```
|      P O S N E T      |
|  D R U K A R K A F I S K A L N A  |
|      999-888-77-66      |
|2014-10-14 15:25      15|
|      N I E F I S K A L N Y      |
|      RAPORT FUNKCJI OPERATORA      |
|Funkcja 1234  BBBBB      |
|-----|
|      N I E F I S K A L N Y      |
|      #001 KIEROWNIK      2014-10-14 15:25|
|      ABC 1234567890      |
```

[formformattedline] Linia formatki z dowolnym formatowaniem

Identyfikator polecenia:
formformattedline

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
s1	Zawartość linii formatki z formatowaniem	TAK	Alfanum.	W linii mogą wystąpić znaki formatujące opisane w poleceniach <i>hdrset</i> i <i>ftrinfo</i> za wyjątkiem podziału linii (znak LF(0Ah)). Maksymalna długość parametru to 96 znaków w tym 56 znaków drukowalnych.
fn	Numer formatki	TAK	Num.	Patrz uwagi.
ma	Maska	NIE	Alfanum.	Rozmiar i budowa parametru <i>ma</i> powinna być dopasowana do budowy parametru <i>s1</i> .

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

Uwagi:

1. Polecenie dostępne tylko w super-formatce (200) i formatce szerokiej (201)
2. Działanie maski: na kopii elektronicznej zostanie zapisany znak '*' zamiast przesłanej wartości w parametrze *s1*, jeśli na pozycji tego znaku w parametrze *ma* występuje znak '*' lub '#'. Przykład: *s1*='123456789', *ma*=' ***** ', na kopii elektronicznej zostanie zapisane: '123*****89'. Jeśli w rozkazie wykorzystywane jest maskowanie znaków, przynajmniej trzy znaki z linii powinny być jawne na kopii elektronicznej.
3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]formformattedline[TAB]*s1*&c&u&iTreść&i&u[LF]*fn*200[TAB]#CRC16[ETX]

[formbarcode] Numer systemowy w formacie**Identyfikator polecenia:**

formbarcode

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
fn	Numer formatki	TAK	Num.	
bc	Numer mający być wydrukowany w postaci kodu kreskowego	TAK	Alfanum.	
bt	Rodzaj drukowanego kodu	NIE	Num.	0 – EAN 128 (domyślnie)

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]formbarcode[TAB]fn2[TAB]bc987098912[TAB]#CRC16[ETX]

[formbarcode2d] dwuwymiarowy kod kreskowy w formacie**Identyfikator polecenia:**

formbarcode2d

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
fn	Numer formatki	TAK	Num.	

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE
2. Kod do wydruku powinien być przygotowany wcześniej (polecenia : azteccode, dmcode, pdf417code, qrcode)
3. Wydruk kodu powoduje jego unieważnienie.

Przykład:

[STX]formbarcode2d[TAB]fn2[TAB]#CRC16[ETX]

[formcmd] Komenda w formacie**Identyfikator polecenia:**

formcmd

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
fn	Numer formatki	TAK	Num.	
cm	Numer komendy	TAK	Num.	0 – pusta linia 1 – separator

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]formcmd[TAB]fn2[TAB]cm1[TAB]#CRC16[ETX]

[formimage] Grafika w formacie**Identyfikator polecenia:**

formimage

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
fn	Numer formatki	TAK	Num.	
no	Numer zaprogramowanej grafiki	TAK	Num.	Zakres: 1 – 20

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]formimage[TAB]fn2[TAB]no1[TAB]#CRC16[ETX]

[formtinyline] Linia formatki z małą czcionką**Identyfikator polecenia:**

formtinyline

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
fn	Numer formatki	TAK	Num.	
s1	Zawartość linii formatki	TAK	Alfanum.	Maksymalna długość parametru to 80 znaków dla papieru 80 mm i 56 znaków dla papieru 57mm.

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Komenda dostępna w super-formatce (formatka 200) i formatce szerokiej (formatka 201)
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]formtinyline[TAB]fn200[TAB]s1Tekst[TAB]#CRC16[ETX]

[formend] Zakończenie formatki**Identyfikator polecenia:**

formend

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
fn	Numer formatki	TAK	Num.	

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]formend[TAB]fn2[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```
|          P O S N E T          |
|  D R U K A R K A   F I S K A L N A  |
|-----|
|          123-456-78-90          |
|2014-10-14 15:25                  13|
|          N I E F I S K A L N Y    |
|          POKWITOWANIE             |
|ZWROT:                            AAA |
|ŚRODEK PŁ.: BBBBB                 |
|KWOTA:                            CCC |
|-----|
|          N I E F I S K A L N Y    |
|          #001 KIEROWNIK    2014-10-14 15:25|
|          ABC 1234567890          |
```

Rodzaje formatek

2 – Transakcje odłożone

TRANSAKCJE ODŁOŻONE	0 - nagłówek
POTWIERDZENIE DOKONANIA TRANSAKCJI	1 - nagłówek
Kasa: #####	0 alfanum-p
Numer transakcji: #####	1 alfanum-p
Numer kasjera: #####	2 alfanum-p

Uwagi:

1. Linie można przestawiać i powielać

3 – Funkcje operatora

RAPORT FUNKCJI OPERATORA	0 - nagłówek
Funkcja ####	0 alfanum-p, alfanum.

Uwagi:

1. Linie można przestawiać i powielać

4 – Raport kasjera

RAPORT KASJERA X	0 - nagłówek, (podwójna szerokość)
RAPORT KASJERA Z	1 - nagłówek, (podwójna szerokość)
RAPORT KASY X	2 - nagłówek, (podwójna szerokość)
RAPORT KASY Z	3 - nagłówek, (podwójna szerokość)
OFFLINE KASJERA	4 - nagłówek, (podwójna szerokość)
ONLINE KASJERA	5 - nagłówek, (podwójna szerokość)
LICZENIE KASY	6 - nagłówek, (podwójna szerokość)
WYPŁATA KASJERA	7 - nagłówek, (podwójna szerokość)
WPLATA KASJERA	8 - nagłówek, (podwójna szerokość)
ROZLICZENIE KASJERA	9 - nagłówek, (podwójna szerokość)
LICZBA RESETÓW: ###	0 alfanum-p
NUMER KASY #	1 alfanum-p, alfanum.
SUMY ŁĄCZNE	2 (podwójna szerokość)
SUMA BIEŻĄCA DODATNIA	3 alfanum-p
SUMA BIEŻĄCA UJEMNA	4 alfanum-p
SUMA POPRZEDNIA DODATNIA	5 alfanum-p
SUMA POPRZEDNIA UJEMNA	6 alfanum-p
-----	7 linia bez parametru
SUMA ŁĄCZNA DODATNIA	8 alfanum-p
SUMA ŁĄCZNA UJEMNA	9 alfanum-p
SUMY SPRZEDAŻY	10 (podwójna szerokość)
TOWARY:	11 linia bez parametru
#### POZYCJE DODATNIE	12 alfanum-p, alfanum-p
#### USŁUGI, INNE	13 alfanum-p, alfanum-p
#### POZYCJE UJEMNE	14 alfanum-p, alfanum-p
#### DODATNIE KOREKTY	15 alfanum-p, alfanum-p
#### UJEMNE KOREKTY	16 alfanum-p, alfanum-p
#### KUPON SKLEPOWY	17 alfanum-p, alfanum-p
PODSUMA TOWARÓW	18 alfanum-p
PODSUMA DODATKU	19 alfanum-p
RABAT / DOPLATA	20 linia bez parametru
RABAT HEJ HEM	21 alfanum-p
RABAT / DOPLATA 2	22 alfanum-p
RABAT / DOPLATA 3	23 alfanum-p
RABAT DLA PRACOWNIKA	24 alfanum-p
PODSUMA RABATU/DOPLATY	25 alfanum-p
-----	26 linia bez parametru
SPRZEDAŻ NETTO ŁĄCZNIE	27 alfanum-p
SUMY ŚROD. PŁATNOŚCI	28 (podwójna szerokość)
ŚRODKI PŁATNOŚCI	29 linia bez parametru
ŚRODEK PŁ.##: ###	30 alfanum-p, alfanum, alfanum, alfanum-p
#### KWOTA	31 alfanum-p, alfanum-p
#### ZEBRANE	32 alfanum-p, alfanum-p
#### W OBIEGU	33 alfanum-p, alfanum-p

##### START W OB. #####	34 alfanum-p, alfanum-p
##### TYP PŁ. NR 2 #####	35 alfanum-p, alfanum-p
PODSUMA ŚR. PŁATNOŚCI #####	36 alfanum-p
KOREKTA ŚRODKÓW PŁATNOŚCI	37 linia bez parametru
##### DOD. FUNKCJI BANK. #####	38 alfanum-p, alfanum-p
##### POMN. FUNKCJI BANK. #####	39 alfanum-p, alfanum-p
##### USTAW. ZAOKRĄGLEŃ #####	40 alfanum-p, alfanum-p
##### ZAPAM. CZ. PŁATN. #####	41 alfanum-p, alfanum-p
##### PRZYW. CZ. PŁATN. #####	42 alfanum-p, alfanum-p
##### OPŁATA PŁATNOŚCI #####	43 alfanum-p, alfanum-p
PODSUMA KOREKTY PŁATN. #####	44 alfanum-p
-----	45 linia bez parametru
ŚRODKI PŁATNICZE ŁĄCZNIE #####	46 alfanum-p
INNE SUMY	47 (podwójna szerokość)
##### OBNIŻKI DODATNIE #####	48 alfanum-p, alfanum-p
##### OBNIŻKI UJEMNE #####	49 alfanum-p, alfanum-p
##### KOREKCJE BŁĘDÓW #####	50 alfanum-p, alfanum-p
##### SUMA ZWROTÓW #####	51 alfanum-p, alfanum-p
##### ZWROTY KOSZTÓW #####	52 alfanum-p, alfanum-p
##### ŚRODKI UNIEWAŻN. #####	53 alfanum-p, alfanum-p
##### POZYCJE SPRZEDAŻY #####	54 alfanum-p, alfanum-p
##### RABAT ZBIORCZY #####	55 alfanum-p, alfanum-p
##### SPRZEDAŻ ANULOWANA #####	56 alfanum-p, alfanum-p
##### SPRZEDAŻ ZAPAMIĘT. #####	57 alfanum-p, alfanum-p
##### SPRZEDAŻ UNIEWAŻN. #####	58 alfanum-p, alfanum-p
##### SPRZEDAŻ PRZYWOŁ. #####	59 alfanum-p, alfanum-p
##### ZAMIANA ŚR. PŁATN. #####	60 alfanum-p, alfanum-p
##### BEZ PODATKU #####	61 alfanum-p, alfanum-p
##### KWOTA ZWOLNIONA #####	62 alfanum-p, alfanum-p
##### ZWROT NADPŁAC. PTU #####	63 alfanum-p, alfanum-p
##### ZNACZKI WYEMITOW. #####	64 alfanum-p, alfanum-p
##### POZYCJE Z KLAWIAT. #####%	65 alfanum-p, alfanum-p
##### POZYCJE SKANOWANE #####%	66 alfanum-p, alfanum-p
##### POZYCJE WAŻONE #####%	67 alfanum-p, alfanum-p
POZYCJE WAŻONE ŁĄCZNIE #####	68 alfanum-p
##### TRANSAKCJE DODATNIE	69 alfanum-p, alfanum-p
##### ZWROT NADPŁACONEJ GOTÓWKI	70 alfanum-p, alfanum-p
##### INNE TRANSAKCJE	71 alfanum-p, alfanum-p
##### OTWARCIE SZUFLADY	72 alfanum-p, alfanum-p
##### SUMA BIEŻĄCA	73 alfanum-p, alfanum-p
##### LICZBA KLIENTÓW	74 alfanum-p, alfanum-p
###:## CZAS PRACY KASJERA	75 alfanum-p, alfanum-p
###:## CZASOWE WYŁĄCZENIE KASY	76 alfanum-p, alfanum-p
###:## CZAS WPROWADZANIA TOWARÓW	77 alfanum-p, alfanum-p
###:## CZAS PŁACENIA	78 alfanum-p, alfanum-p
###:## CZAS OTWARCIA SZUFLADY	79 alfanum-p, alfanum-p
#####	80 alfanumeryczny, alfanumeryczny
#####	81 alfanumeryczny, alfanumeryczny
*** RAZEM WPŁATA #####	82 alfanumeryczny
*** RAZEM WYPŁATA #####	83 alfanumeryczny
*** RAZEM POLICZONE #####	84 alfanumeryczny
PODPIS KASJERA	85 linia bez parametru
- - - - -	86 linia bez parametru
WALUTA: ###	87 alfanumeryczny
##### x ##### = #####	88 alfanumeryczne
RAZEM #####	89 alfanumeryczne

Uwagi:

1. Linie można przestawiać i powielać

5 – Raport środków płatności

RAPORT ŚRODKÓW PŁATNOŚCI	0 - nagłówek
KASJER #####	0 alfanum-p
ŚRODEK PŁ.##: ### #####	1 alfanum-p, alfanum, alfanum, alfanum-p
##### KWOTA #####	2 alfanum-p, alfanum-p
##### ZEBRANE #####	3 alfanum-p, alfanum-p
##### W OBIEGU #####	4 alfanum-p, alfanum-p
##### START W OB. #####	5 alfanum-p, alfanum-p
PODSUMA ŚR. PŁATNOŚCI #####	6 alfanum-p

Uwagi:

1. Linie można przestawiać i powielać

6 – Sprzedaż zarejestrowana w kasie

SPRZEDAŻ ZAREJ. W KASIE	0 - nagłówek
NUMER KASY # ###	0 alfanum-p, alfanumeryczny
PODSUMA SPRZEDAŻY #####	1 alfanum-p
PODSUMA RACH. SPRZEDAŻY #####	2 alfanum-p
PODSUMA RABATU / DOPL. #####	3 alfanum-p
-----	4 linia bez parametru
SPRZEDAŻ ŁĄCZNIE #####	5 alfanum-p

Uwagi:

1. Linie można przestawiać i powielać

7 – Pokwitowanie

POKWITOWANIE	0 - nagłówek
ZWROT: #####	0 alfanum-p
ŚRODEK PŁ.: #####	1 alfanumeryczny
KWOTA: #####	2 alfanum-p
KONTO: #####	3 alfanum-p
PODPIS:	4

Uwagi:

1. Linie można przestawiać i powielać

8 – Potwierdzenie wpłaty

POTWIERDZENIE WPŁATY	0 - nagłówek
DO DOKUM.SPRZED.: #####	0 alfanum-p
ŚRODEK PŁ.: #####	1 alfanumeryczny
KONTO: #####	2 alfanum-p
KWOTA: #####	3 alfanum-p
WPŁATA: #####	4 alfanum-p
RESZTA: #####	5 alfanum-p

Uwagi:

1. Linie można przestawiać i powielać

9 – Bon upominkowy

BON UPOMINKOWY	0 -nagłówek, (podwójna szerokość)
*** ZREALIZOWANO ***	0 (podwójna szerokość)
Kwota: #####	1
Kasjer: #####	2
Data: ##### Godz.: #####	3
Sklep: #####	3

Uwagi:

1. W linii 2 nazwa kasjera z drukarki ("KIEROWNIK" lub zalogowany kasjer).
2. W linii 3 parametr 3 jest alfanumeryczny (numer sklepu lub nazwa).
3. Pozostałe parametry są alfanum. wyrównane do prawej.
4. Linia 3 skutkuje dwoma wierszami wydruku.

10 – Nota kredytowa

NOTA KREDYTOWA	0 -nagłówek, (podwójna szerokość)
ZREALIZOWANO	0 (podwójna szerokość)
Kwota: #####	1
Kasjer: #####	2
Data: ##### Godz.: #####	3
Sklep: #####	3

Uwagi:

1. W linii 2 nazwa kasjera z drukarki ("KIEROWNIK" lub zalogowany kasjer).
2. W linii 3 parametr 3 jest alfanumeryczny (numer sklepu lub nazwa).
3. Pozostałe parametry są alfanum. wyrównane do prawej.

4. Linia 3 skutkuje dwoma wierszami wydruku.

11 – Nota kredytowa

NOTA KREDYTOWA	0 -nagłówek, (podwójna szerokość)
Kwota: #####	0
Słownie: #####	1
Zwrot nr: #####	2
Kasjer: #####	3
Data: ##### Godz.: #####	4
Sklep: #####	4

Uwagi:

1. W linii 1 parametr alfabetyczny
2. W linii 3 nazwa kasjera z drukarki ("KIEROWNIK" lub zalogowany kasjer).
3. W linii 4 parametr 3 jest alfanumeryczny (numer sklepu lub nazwa).
4. Pozostałe parametry są alfanum. wyrównane do prawej.
5. Linia 4 skutkuje dwoma wierszami wydruku.

12 – Kupon rabatowy

KUPON RABATOWY	0 -nagłówek, (podwójna szerokość)
*** ZREALIZOWANO ***	0 (podwójna szerokość)
Kwota: #####	1
Kasjer: #####	2
Data: ##### Godz.: #####	3
Sklep: #####	3

Uwagi:

1. W linii 2 nazwa kasjera z drukarki ("KIEROWNIK" lub zalogowany kasjer).
2. W linii 3 parametr 3 jest alfanumeryczny (numer sklepu lub nazwa).
3. Pozostałe parametry są alfanum. wyrównane do prawej.
4. Linia 3 skutkuje dwoma wierszami wydruku.

13 – Płatność za pobraniem

PŁATNOŚĆ 'ZA POBRANIEM'	0 -nagłówek
*** SPRZEDAŻ ZAREJESTROWANA ***	0
Nr identyfikacyjny: #####	1
Kwota: #####	2
Kasjer: #####	3
Data: ##### Godz.: #####	4
Sklep: #####	4

Uwaga:

1. W linii 3 nazwa kasjera z drukarki ("KIEROWNIK" lub zalogowany kasjer).
2. W linii 4 parametr 3 jest alfanumeryczny (numer sklepu lub nazwa).
3. Pozostałe parametry są alfanum. wyrównane do prawej.
4. Linia 4 skutkuje dwoma wierszami wydruku.

14 – Przelew bankowy

PRZELEW BANKOWY	0 -nagłówek, (podwójna szerokość)
*** ZREALIZOWANO ***	0 (podwójna szerokość)
Nr klienta: #####	1
Kwota: #####	2
Saldo: #####	3
Kasjer: #####	4
Data: ##### Godz.: #####	5
Sklep: #####	5

Uwagi:

1. W linii 4 nazwa kasjera z drukarki ("KIEROWNIK" lub zalogowany kasjer).
2. W linii 5 parametr 3 jest alfanumeryczny (numer sklepu lub nazwa).
3. Pozostałe parametry są alfanum. wyrównane do prawej.
4. Linia 5 skutkuje dwoma wierszami wydruku.

15 – Potwierdzenie sprzedaży bonu upominkowego

Potw. sprzedaży bonu upominkowego	0 - nagłówek
Wartość Bonu: #####	0
Nazwa: #####	1
Kasjer: #####	2
Data: ##### Godz.: #####	3
Sklep: #####	3

Uwagi:

1. W linii 1 parametr alfabetyczny
2. W linii 2 nazwa kasjera z drukarki ("KIEROWNIK" lub zalogowany kasjer).
3. W linii 3 parametr 3 jest alfanumeryczny (numer sklepu lub nazwa).
4. Pozostałe parametry są alfanum. wyrównane do prawej.
5. Linia 3 skutkuje dwoma wierszami wydruku.

16 – Rabat dla pracownika

RABAT DLA PRACOWNIKA	0 - nagłówek
Rabat dla pracownika: #####	0 alfanum-p
Numer pracownika: #####	1 alfanum-p
KWOTA: #####	2 alfanum-p
PODPIS:	3 linia bez parametru

Uwagi:

1. Linie można przestawiać i powielać.

17 – Wymiana środków płatności

WYMIANA ŚRODKÓW PŁATNOŚCI	0 - nagłówek
Z: #####	0 alfanumeryczny
NA: #####	1 alfanumeryczny

Uwagi:

1. Linie można przestawiać i powielać.

18 – Operacje kasowe

OPERACJE KASOWE	0 - nagłówek
OPERACJA ###: #####	0 alfanum-p, alfanumeryczny

Uwagi:

1. Linie można przestawiać i powielać.

19 – Błędy kasy

BŁĘDY KASY	0 - nagłówek
BŁĄD KRYTYCZNY	0
Serwis : #####	1 alfanumeryczny
Urządzenie : #####	2 alfanumeryczny
Urządzenie dod. : #####	3 alfanumeryczny
Funkcja : #####	4 alfanumeryczny
Podfunkcja : #####	5 alfanumeryczny
Rejestr # : #####	6 alfanum-p, alfanumeryczny
Trans # : #####	7 alfanum-p, alfanumeryczny
Kod błędu : #####	8 alfanumeryczny

Uwagi:

1. Linie można przestawiać i powielać.

20 – Cennik

CENNIK	0 - nagłówek
ZMIANY CEN	1 - nagłówek

STATYSTYKA SPRZEDAŻY
 POTWIERDZENIE DOKONANIA TRANSAKCJI
 SKLEP #####
 DATA #####
 Kod art: ##### Cena: #####,##
 Kod art: ##### Data: #####
 Cenal: #####,## Cena2: #####,##
 Ilość: #####

2 - nagłówek
 3 - nagłówek
 0 alfanumeryczny
 1 alfanum-p, alfanum-p
 2 alfanum-p, alfanum-p, alfanum-p
 3 alfanum-p, alfanum-p
 4 alfanum-p, alfanum-p, alfanum-p, alfanum-p
 5 alfanum-p

Uwagi:

1. Linie można przestawiać i powielać.

21 – Wydanie bonu upominkowego

WYDANIE BONU UPOMINKOWEGO
 BON UPOMINKOWY: #####
 NUMER BONU: #####
 SUMA: #####
 ŚRODEK PŁ.: #####
 KWOTA: #####
 KONTO: #####
 RESZTA: #####

0 - nagłówek
 0 alfanum-p
 1 alfanumeryczny
 2 alfanum-p
 3 alfanumeryczny
 4 alfanum-p
 5 alfanum-p
 6 alfanum-p

Uwagi:

1. Linie można przestawiać i powielać.

22 – Potwierdzenie transakcji kartą płatniczą

Potwierdzenie zapłaty kartą
 Potwierdzenie zapłaty rachunku
 Pokwitowanie
 Pokwitowanie transakcji uznania
 Potwierdzenie unieważnienia
 Potwierdzenie odmowy autoryzacji
 Potwierdzenie pre-autoryzacji
 Potwierdzenie odmowy
 Transaction confirmation
 Cancellation confirmation
 Pre-authorization confirmation
 Declination confirmation
 Kasa: ### Kasjer: #####
 Nr dowodu sprzedaży: #####
 Nr transakcji: #####
 TID: ##### UID: #####
 TID: ##### MID: #####
 Zapłata rachunku nr: #####
 Dla: #####
 Nr klienta: #####
 Karta: #####
 ##### Ważna do: ##/##
 Sprzedaż: PLN #####
 Uznanie: PLN #####
 Gotówka: PLN #####
 Słownie: #####
 #####
 Prowizja: PLN #####
 Razem do zapłaty: PLN #####
 Kod autoryzacji: #####
 Liczba punktów za transakcję: #####
 Liczba punktów po transakcji: #####
 Kwota na karcie: #####
 Proszę obciążyć moje konto
 Proszę uznać moje konto
 Transakcja unieważniona
 KOD PIN ZGODNY

 podpis posiadacza karty
 podpis kasjera
 podpis klienta
 ORYGINAŁ
 KOPIA

0 - nagłówek
 1 - nagłówek
 2 - nagłówek
 3 - nagłówek
 4 - nagłówek
 5 - nagłówek
 6 - nagłówek
 7 - nagłówek
 8 - nagłówek
 9 - nagłówek
 10 - nagłówek
 11 - nagłówek
 0 alfanumeryczny, alfanumeryczny
 1 alfanumeryczny
 2 alfanumeryczny
 3 alfanumeryczny, alfanumeryczny
 4 alfanumeryczny, alfanumeryczny
 5 alfanumeryczny
 6 alfanumeryczny
 7 alfanumeryczny
 8 alfanumeryczny
 9 wszystkie alfanumeryczne
 10 alfanumeryczny
 11 alfanumeryczny
 12 alfanumeryczny
 13 alfanumeryczny
 14 alfanumeryczny
 15 alfanumeryczny
 16 alfanumeryczny
 17 alfanumeryczny
 18 alfanumeryczny
 19 alfanumeryczny
 20 alfanumeryczny
 21 alfanumeryczny
 22 alfanumeryczny
 23 alfanumeryczny
 24 alfanumeryczny
 25 alfanumeryczny
 26 alfanumeryczny
 27 alfanumeryczny
 28 alfanumeryczny
 29 alfanumeryczny, (podwójna szerokość)
 30 alfanumeryczny, (podwójna szerokość)

Sprzedaż: ### #####
Uznanie: ### #####
Gotówka: ### #####
Prowizja: ### #####
Razem do zapłaty: ### #####
AID: #####
TC: #####
AAC: #####
PSN: #####
ATC: #####
ARC: #####
AAA: ##### TD:#####
TAC DEFAULT: #####
TAC DENIAL: #####
TAC ONLINE: #####
IAC DEFAULT: #####
IAC DENIAL: #####
IAC ONLINE: #####
Commercial Code #####
Dodatkowa dana: #####
Nr dowodu tożsamości:.....
Centrum Autoryzacji:#####
POTWIERDZENIE ODMOWY AUTORYZACJI
TRANSAKCJA ODRZUCONA
Komunikat systemowy: #####
Wpłata: ### #####
Razem: ### #####
Zwrot: ### #####
Cashback: ### #####
Cash: ### #####
SALE: ### #####
REFUND: ### #####
FX RATE: #####
TRANSACTION CURRENCY: #####
DCC service provided by: #####
REJECTION RECEIPT TRANSACTION WAS
REJECTED SYSTEM MESSAGE: #####
CANCELLATION RECEIPT TRANSACTION WAS
CANCELED
PIN VERIFIED
SIGNATURE
Pre-autoryz: ### #####
Acquirer/Processor: #####
Ecr no: ### Cashier: #####
Receipt number: #####
Transaction number: #####
Invoice number: #####
For: #####
Client number: #####
Card: #####
Valid date: ##/##
Pre-auth: ### #####
Sale: ### #####
Refund: ### #####
In words: #####
Statement: #####
Commission: ### #####
Total amount: ### #####
Authorization code: #####
Points for transaction: #####
Points after transaction: #####
Amount on the card: #####
System message: #####
Commercial Code #####
Extra data: #####
Document ID:
Numer płatności: #####
Numer kontrolny: #####
Kod kreskowy: #####
Wartość: ### #####
Opłata: ### #####

31 alfanumeryczny, alfanumeryczny, (podwójna wysokość)
32 alfanumeryczny, alfanumeryczny, (podwójna wysokość)
33 alfanumeryczny, alfanumeryczny, (podwójna wysokość)
34 alfanumeryczny, alfanumeryczny
35 alfanumeryczny, alfanumeryczny
36 alfanumeryczny
37 alfanumeryczny
38 alfanumeryczny
39 alfanumeryczny
40 alfanumeryczny
41 alfanumeryczny
42 alfanumeryczny, alfanumeryczny
43 alfanumeryczny
44 alfanumeryczny
45 alfanumeryczny
46 alfanumeryczny
47 alfanumeryczny
48 alfanumeryczny
49 alfanumeryczny, alfanumeryczny
50 alfanumeryczny
51 linia bez parametru
52 alfanumeryczny
53 linia bez parametru
54 linia bez parametru
55 alfanumeryczny
56 alfanumeryczny, alfanumeryczny
57 alfanumeryczny, alfanumeryczny
58 alfanumeryczny, alfanumeryczny
59 alfanumeryczny, alfanumeryczny
60 alfanumeryczny, alfanumeryczny
61 alfanumeryczny, alfanumeryczny
62 alfanumeryczny, alfanumeryczny
63 alfanumeryczny
64 alfanumeryczny
65 alfanumeryczny
66 linia bez parametru
67 alfanumeryczny
68 linia bez parametru
69 linia bez parametru
70 linia bez parametru
71 linia bez parametru
72 alfanumeryczny, alfanumeryczny
73 alfanumeryczny
74 alfanumeryczny, alfanumeryczny
75 alfanumeryczny
76 alfanumeryczny
77 alfanumeryczny
78 alfanumeryczny
79 alfanumeryczny
80 alfanumeryczny
81 wszystkie alfanumeryczne
82 alfanumeryczny, alfanumeryczny
83 alfanumeryczny, alfanumeryczny
84 alfanumeryczny, alfanumeryczny
85 alfanumeryczny
86 alfanumeryczny
87 alfanumeryczny, alfanumeryczny
88 alfanumeryczny, alfanumeryczny
89 alfanumeryczny
90 alfanumeryczny
91 alfanumeryczny
92 alfanumeryczny
93 alfanumeryczny
94 alfanumeryczny
95 alfanumeryczny
96 alfanumeryczny
97 alfanum-p
97 alfanum-p
98 alfanum-p
98 alfanum-p
99 alfanum-p
99 alfanum-p
100 alfanumeryczne
101 alfanumeryczne

Razem do zapłaty: ### #####
 TID: #####
 MID: #####
 UID: #####
 AIC: #####
 AID: #####
 GROC: #####
 ATC: #####
 Wystawca faktury:
 #####
 Tytułem:
 #####
 PROSZĘ ZACHOWAĆ POTWIERDZENIE
 OBSŁUGA KLIENTA: #####
 Dla:
 #####
 Zapłata rachunku nr: #####
 DCC TRANSACTION
 Acquirer: #####
 Sale: #####
 Exchange rate:
 #####
 I have chosen not to use the
 ##### currency conversion
 process and agree that I will have no
 recourse against #####
 concerning the currency conversion or
 its disclosure.
 PLEASE DEBIT MY ACCOUNT
 Kod Nazwa ##### Grupa
 #####
 #####
 Forma ##### Uwagi
 #####
 #####
 #####
 UWAGI:
 1. Linie można przestawiać i powielać
 2. Parametry wyrównane do prawej mogą być w całości przeniesione do następnej linii, jeśli nie mieszczą się w pierwszej.

102 alfanumeryczne
 103 alfanumeryczny
 104 alfanumeryczny
 105 alfanumeryczny
 106 alfanumeryczny
 107 alfanumeryczny
 108 alfanumeryczny
 109 alfanumeryczny
 110 alfanum-p
 110 alfanum-p
 111 alfanum-p
 111 alfanum-p
 112 linia bez parametru
 113 alfanumeryczny
 114 alfanum-p
 114 alfanum-p
 115 alfanumeryczny
 116 linia bez parametru
 117 alfanumeryczny
 118 alfanumeryczne
 119 linia bez parametru
 120 alfanumeryczne
 121 linia bez parametru
 122 alfanumeryczny, tekst wycentrowany niezależnie od
 długi.
 123 linia bez parametru
 124 alfanumeryczny
 125 linia bez parametru
 126 linia bez parametru
 127 linia bez parametru
 128 alfanumeryczny
 129 alfanumeryczny, alfanumeryczny
 130 alfanumeryczny, alfanumeryczny
 131 alfanumeryczny
 132 alfanumeryczny, alfanumeryczny
 133 alfanumeryczny, alfanumeryczny

23 – Potwierdzenie doładowania

Potwierdzenie doładowania numeru GSM
 Potwierdzenie poprawności numeru
 Potwierdzenie realizacji doładowania
 Kupon elektroniczny
 DOŁADOWANIE
 ENERGETYCZNE
 Kasa: ### Kasjer: #####
 Nr dowodu sprzedaży: #####
 Kod doładowujący: #####
 Dla: #####
 Numer telefonu: #####
 Potwierdzenie doładowania przez SMS
 Wartość PLN: #####
 Potwierdzam prawidłowość numeru telefonu

 podpis klienta
 Marka pre-paid: #####
 Id konta: #####
 Numer referencyjny: #####
 Numer seryjny: #####
 Data ważności: #####
 Lp:#####
 Kod doładowujący: #####
 Kod #####
 Kod #####
 Numer ewidencyjny:
 #####
 Deklarowana kwota:
 #####

0 - nagłówek
 1 - nagłówek
 2 - nagłówek
 3 - nagłówek
 4 - nagłówek (dwie wycentrowane linie, podwójnej szer.)
 0 alfanumeryczny, alfanumeryczny
 1 alfanumeryczny
 2 alfanumeryczny
 3 alfanumeryczny
 4 alfanumeryczny
 5 linia bez parametru
 6 alfanumeryczny
 7 linia bez parametru
 8 linia bez parametru
 9 linia bez parametru
 10 alfanumeryczny
 11 alfanumeryczny
 12 alfanumeryczny
 13 alfanumeryczny
 14 alfanumeryczny
 15 alfanumeryczny
 16 alfanum., linia o podwójnej wysokości,
 17 alfanum., linia o podwójnej szerokości,
 18 alfanum., linia o podwójnej szerokości i wysokości,
 19 alfanum-p
 20 alfanum-p

Nr transakcji: 21 alfanum-p
 #####
 Data generacji kodu: 22 alfanum-p
 #####
 Wprowadź do licznika: 23 alfanum-p
 #####
 Twój nowy kod: 24 alfanum-p
 #####
 PROSIMY O SPRAWDZENIE ORAZ AKCEPTACJĘ 25 dwie wycentrowane linie
 ROZLICZENIA !
 Energia: 26 alfanum-p
 #####
 Przesył zmienny: 27 alfanum-p
 #####
 Przesył stały: 28 alfanum-p
 #####
 Opłaty stałe: 29 alfanum-p
 #####
 Kwota prowizji: 30 alfanum-p
 #####
 Razem do zapłaty: 31 alfanum-p
 #####

UWAGI:

1. Linie można przestawiać i powielać.
2. Każdy znak kodu doładowującego w liniach 2, 16, 17, 18 na kopii formatki drukowany jest jako "**".
3. Parametry wyrównane do prawej mogą być w całości przeniesione do następnej linii, jeśli nie mieszczą się w pierwszej.

24 – Potwierdzenie skupu waluty

Potwierdzenie skupu waluty 0 - nagłówek
 Kasa: ### Kasjer: ##### 0 alfanumeryczny, alfanumeryczny
 Nr dowodu sprzedaży: ##### 1 alfanumeryczny
 Skup waluty: ##### 2 alfanumeryczny, alfanumeryczny
 Kurs skupu waluty: ##### 3 alfanumeryczny
 Wartość PLN: ##### 4 alfanumeryczny
 Słownie: ##### 5 alfanumeryczny
 ##### 6 alfanumeryczny

UWAGI:

1. Linie można powielać i przestawiać.

25 – Bon rabatowy

BON RABATOWY 0 - nagłówek, (podwójna szerokość)
 LISTA TOWARÓW 1 - nagłówek, (podwójna szerokość)
 Sklep:### Kasa: ### Kasjer: ##### 0 wszystkie alfanumeryczne
 Nr dowodu sprzedaży: ##### 1 alfanumeryczny
 PREMIOWANE TOWARY KWOTA PREMII 2 linia bez parametru
 TOWAR:##### 3 alfanumeryczny, alfanumeryczny
 RAZEM 4 alfanumeryczny, alfanumeryczny, (podwójna szerokość)
 PREMIA:##### 5 alfanumeryczny, (podwójna szerokość)
 PREMIA:##### 6 alfanumeryczny
 WAŻNY:##### 7 alfanumeryczny
 DZIĘKUJEMY 8 linia bez parametru
 DO ZOBACZENIA 9 linia bez parametru

UWAGI:

1. Linie można powielać i przestawiać.

26 – Raport zmianowy

RAPORT ZMIANOWY 0 - nagłówek, (podwójna szerokość)
 Zmiana: ##### 0 alfanumeryczny
 Kasjer: ##### 1 alfanumeryczny
 PRZYCHODY: ##### 2 alfanum-p
 Sprzedaż gotówkowa:##### 3 alfanum-p

Karta #####:	4 alfanumeryczny, alfanum-p
Czek #####:	5 alfanumeryczny, alfanum-p
Bon #####:	6 alfanumeryczny, alfanum-p
Wpłaty do kasy: #####	7 alfanum-p
Wydania opakowań: #####	8 alfanum-p
ROZCHODY: #####	9 alfanum-p
Wypłaty z kasy: #####	10 alfanum-p
Zwroty opakowań: #####	11 alfanum-p
ROZLICZENIE	12 (podwójna szerokość)
Gotówka: #####	13 alfanum-p
Karta #####:	14 alfanumeryczny, alfanum-p
Czek #####:	15 alfanumeryczny, alfanum-p
Bon #####:	16 alfanumeryczny, alfanum-p
Opakowania: #####	17 alfanum-p
RAZEM	18 (podwójna szerokość)
STAN KASY: #####	19 alfanum-p
IŁOŚĆ PARAGONÓW: #####	20 alfanum-p
IŁOŚĆ ANULOWANYCH PARAGONÓW: #####	21 alfanum-p
Liczba stornowanych pozycji: #####	22 alfanum-p
Początek zmiany: #####	23 alfanumeryczny
Koniec zmiany: #####	24 alfanumeryczny

UWAGI:

1. Linie można powielać i przestawiać.

27 – Rozliczenie konta

Rozliczenie konta	0 - nagłówek, (podwójna szerokość)
Saldo karty upominkowej	1 - nagłówek
Karta upominkowa	2 - nagłówek, (podwójna szerokość)
Potwierdzenie płatności karta	3 - nagłówek
Wymiana środków płatności	4 - nagłówek
Saldo karty iCard	5 - nagłówek, (podwójna szerokość)
Potwierdzenie transakcji iCard	6 - nagłówek
Rozliczenie konta #####	0 alfanumeryczny
Stan konta przed transakcją: #####	1 alfanumeryczny
Przyznana premia: #####	2 alfanumeryczny
Wykorzystane: #####	3 alfanumeryczny
Stan konta po transakcji: #####	4 alfanumeryczny
Artykuł nr: #####	5 alfanum-p, alfanum-p
Nazwa karty: #####	6 alfanumeryczny
Numer karty: #####	7 alfanum-p
Numer autoryzacji: #####	8 alfanum-p
Data ważności karty: #####	9 alfanum-p
Saldo karty: #####	10 alfanum-p
iCard - Pobrano: #####	11 alfanum-p
Karta iCard: #####	12 alfanumeryczny, alfanum-p
Środek pł. wydano: #####	13 alfanumeryczny, alfanum-p
Kwota iCard: #####	14 alfanum-p
Środek pł. #####	15 alfanumeryczny, alfanum-p
Razem: #####	16 alfanum-p
Reszta: #####	17 alfanum-p

UWAGI:

1. Linie można powielać i przestawiać.

28 – Raport kasy/kasjera

RAPORT KASJERA	0 - nagłówek, (podwójna szerokość)
RAPORT SKRÓCONY	1 - nagłówek, (podwójna szerokość)
Rodzaje płatności	0
Konto klienta : #####	1
Routex : #####	2
LOMO : #####	3
DKV : #####	4
UTA : #####	5
Routex Manual : #####	6
LOMO Manual : #####	7
DKV Manual : #####	8
UTA Manual : #####	9
Karta bankowa i T&E : #####	10

Czeki	:	#####	11
Vouchery	:	#####	12
Gotówka w PLN	:	#####	13
Dewizy przel.	:	#####	14
RAZEM	:	#####	15
Przychody			16 linia bez parametru
Kwota otwarcia	:	#####	17
Sprzedaż	:	#####	18
Wpłaty	:	#####	19
Wpłyn. na rach	:	#####	20
Różnice inkaso	:	#####	21
RAZEM	:	#####	22
Rozchody			23 linia bez parametru
Zwroty	:	#####	24
Wypłaty	:	#####	25
Kwota zamknięcia	:	#####	26
RAZEM	:	#####	27
Płatności w PLN			28 linia bez parametru
Czeki w sejfie	:	#####	29
Czeki w kasie	:	#####	30
RAZEM	:	#####	31
Vouch. w sejfie	:	#####	32
Vouch. w kasie	:	#####	33
RAZEM	:	#####	34
Gotówka w sejfie	:	#####	35
Gotówka w kasie	:	#####	36
RAZEM	:	#####	37
Płatności w dewizach			38 linia bez parametru
DM w sejfie	:	#####	39
DM w kasie	:	#####	40
RAZEM	:	#####	41
USD w sejfie	:	#####	42
USD w kasie	:	#####	43
RAZEM	:	#####	44
GBP w sejfie	:	#####	45
GBP w kasie	:	#####	46
RAZEM	:	#####	47
Sejf			48 linia bez parametru
Nr schowka	:	####	49
Gotówka w PLN	:	#####	50
Czeki	:	#####	51
Voucher	:	#####	52
DM	:	#####	53
USD	:	#####	54
GBP	:	#####	55
Rozliczenie kasjera			56 linia bez parametru
Czeki w kasie	:	#####	57
Zliczono czeki	:	#####	58
RÓŻNICA	:	#####	59
Vouch. w kasie	:	#####	60
Zlicz. Vouch.	:	#####	61
RÓŻNICA	:	#####	62
Gotówka w PLN	:	#####	63
Zliczono gotów.	:	#####	64
RÓŻNICA	:	#####	65
DM w kasie	:	#####	66
DM zliczono	:	#####	67
RÓŻNICA	:	#####	68
USD w kasie	:	#####	69
USD zliczono	:	#####	70
RÓŻNICA	:	#####	71
GBP w kasie	:	#####	72
GBP zliczono	:	#####	73
RÓŻNICA	:	#####	74
Zmiana zamknięta	:		75 linia bez parametru
Zmiana nr ###	:		76
Kasjer:	:	#####	77 alfanumeryczny

UWAGI

1. Linie można powielać i przestawiać.
2. W linii 77 parametr alfanumeryczny, pozostałe alfanumeryczne wyrównane do prawej.

29 – Wpłata/wypłata

POKWITOWANIE WPŁATY	0 - nagłówek, (podwójna szerokość)
POKWITOWANIE WYPŁATY	1 - nagłówek, (podwójna szerokość)
Numer:#####	0
Komu: #####	1
TYTUŁ WPŁATY/WYPŁATY ILE	2
Przedpłata do par.nr	3
Zabezpieczenie	4
Do zafakturowania	5
Bilon	6
Wpłata 1	7
Wpłata 2	8
Sejff	9
Wypłata 1	10
Wypłata 2	11
Do banku	12
Bilon	13
Wypłata	14
Razem	15
Powyższą kwotę otrzymałem	16 linia bez parametru
-----	17 linia bez parametru
PODPIS	18 linia bez parametru

Uwagi:

1. Linia 1 parametr alfanumeryczny, pozostałe alfanum. wyrównane do prawej.
2. Linie można powielać i przestawiać.

30 – Stany liczników

STANY LICZNIKÓW	0 - nagłówek, (podwójna szerokość)
Pompa ## ##### stan #####lit.	0
Ogółem liczniki	1 linia bez parametru
Paliwo #####lit.	2

Uwagi:

1. We wszystkich liniach występują parametry alfanumeryczne wyrównane do prawej.
2. Linie można powielać i przestawiać.

31 – Raport tankowania

RAPORT TANKOWANIA	0 - nagłówek, (podwójna szerokość)
Nr Gatunek Obj. zb. Rezerwa Alarm	0 linia bez parametru
## #####	1

Uwagi:

1. Wszystkie parametry alfanumeryczne wyrównane do prawej.
2. Linie można powielać i przestawiać.

32 – Potwierdzenie zapłaty kartą

KARTA KREDYTOWA	0 - nagłówek, (podwójna szerokość)
Numer transakcji: #####	0 alfanum-p
Data: ##### Godzina: ####	1 alfanum-p, alfanum-p
Nazwa karty: #####	2 alfanumeryczny
Numer karty: #####	3 alfanum-p
Transakcja karty: #####	4 alfanum-p
Numer autoryzacji: #####	5 alfanum-p
Identyfikator autoryzacji: #####	6 alfanum-p
Lp. Nazwa jm Ilość	7 linia bez parametru
## #####	8 alfanum-p, alfanum., alfanum., alfanum-p
KWOTA: #####	9 alfanum-p
.....	10 linia bez parametru
podpis	11 linia bez parametru
Posiadacz: #####	12 alfanumeryczny
Dane ident.: #####	13 alfanumeryczny
Dane ident.: #####	14 alfanumeryczny
Przebieg: #####	15 alfanum-p

Kod kierowcy: ##### 16 alfanum-p
Nr rej.: ##### 17 alfanumeryczny

Uwagi:

1. Linie można powielać i przestawiać.

33 – Waluta w sejfie

WALUTA W SEJFIE	0 - nagłówek, (podwójna szerokość)
OGÓŁEM GOTÓWKA W SEJFIE : #####	0
### ##### W SEJFIE : #####	1
OGÓŁEM CZEKI W SEJFIE : #####	2
OGÓŁEM VOUCHERY W SEJFIE : #####	3
OGÓŁEM W SEJFIE : #####	4
NUMER SKRYTKI #####	5

Uwagi:

1. Wszystkie parametry alfanumeryczne wyrównane do prawej.
2. Linie można powielać i przestawiać.

34 – Raport alarmu paliwa

RAPORT ALARMU PALIWA	0 - nagłówek, (podwójna szerokość)
Zbiornik nr #####	0
Paliwo opis #####	1
RODZAJ ALARMU:	2 linia bez parametru
#####	3
#####	4
#####	5
DATA #####	6
CZAS #####	7

Uwagi:

1. Wszystkie parametry alfanumeryczne wyrównane do prawej.
2. Linie można powielać i przestawiać.

35 – Bilet do myjni

BILET DO MYJNI	0 - nagłówek, (podwójna szerokość)
WAŻNY NA ## PROGRAM NR ## ZŁ #####	0
W CELU URUCHOMIENIA MYJNI WPROWADŹ	1 linia bez parametru
KOD PROGRAMU	2 linia bez parametru
K O D : # # # # # # # # # #	3 (podwójna szerokość)
WYDANY W DNIU ##### CZAS #####	4
ZAPRASZAMY DO KORZYSTANIA	5 linia bez parametru
Z NASZYCH MYJNI	6 linia bez parametru

Uwagi:

1. Linia 3 - podwójna szerokość, wycentrowana
2. Parametr kod alfanumeryczny, reszta parametrów alfanumeryczna wyrównana do prawej
3. Linie można powielać i przestawiać.

36 – Raport stanu paliw

STAN ZBIORNIKÓW RAPORT	0 - nagłówek
MODUŁ: ### POZYCJA:### SONDA NR ###	0 alfanum., alfanum-p, alfanum-p
OPIS: #####	1 alfanumeryczny
PRODUKT: #####	2 alfanumeryczny
POZIOM OBJĘTOŚĆ	3 linia bez parametru
(CM) (LTR)	4 linia bez parametru
POJEMNOŚĆ	5
PRODUKT : #####	6
WODA : #####	7
RAZEM : #####	8
KOREKTA O TEMPERATURE	9 linia bez parametru
PRODUKT : #####	10
WODA : #####	11

RAZEM	:	#####	12
MAX.POZIOM NAPEŁ:		#####	13
MAX.DO NAPEŁNIENIA:		#####	14
ŚREDNIA TEMPERATURA PRODUKTU:		#####	15

Uwagi:

1. Parametry bez opisu są typu alfanumerycznego wyrównanego do prawej.
2. Linie można powielać i przestawiać.

37 – Raport dostawy paliw

REPORT DOSTAWY PALIW	0 - nagłówek, (podwójna szerokość)
ZBIORNIK: #####	0
OZNACZENIE: ##### PRODUKT: #####	1
REPORT DOSTAWY - STABILNYCH	2 linia bez parametru
PRZED DOSTAWĄ	3 linia bez parametru
OBJĘTOŚĆ PRODUKTU: #####	4
OBJĘTOŚĆ WODY: #####	5
OBJ. DO WYPEŁ.: #####	6
TEMPERATURA PRODUKTU: #####	7 linia bez parametru
PO DOSTAWIE	8 linia bez parametru
OBJĘTOŚĆ PRODUKTU: #####	9
OBJĘTOŚĆ WODY: #####	10
MAX. DO WYPEŁ.: #####	11
TEMPERATURA PRODUKTU: #####	12
DOSTAWA	13 linia bez parametru
DATA: ##### CZAS: #####	14
OBJĘTOŚĆ: #####	15
TEMPERATURA	16
DOSTAWA NETTO(15C): #####	17
TEMPERATURA PRODUKTU: #####	18
KSIĘGOWA OBJ.DOSTAWY: #####	19
ROZBIEŻNOŚĆ: #####	20

Uwagi:

1. Wszystkie parametry alfanumeryczne wyrównane do prawej
2. Linie można powielać i przestawiać.

38 – Raport zmiany BP partnerclub

BP partnerclub	0 - nagłówek, (podwójna szerokość)
Klub LifeStyle	1 - nagłówek, (podwójna szerokość)
Nr terminala nazwa stacji	0
#####	1 alfanum-p, alfanumeryczny
Nr kolejny	2
Kod terminala	3
Operator	4
Czas rozpoczęcia	5
Data rozpoczęcia	6
Czas zakończenia	7
Data zakończenia	8
Tariff PKT man. TR. man.	9 linia bez parametru
TAR ##: #####	10
% Wydania	11
Litry sprzedane	12
Litry wydane	13
DAR	14
Punkty wymienione	15
Punkty wczytane	16
Trans. Wydano	17

Uwagi:

1. W linii 1 występuje parametr alfanumeryczny, pozostałe parametry są alfanumeryczne wyrównane do prawej
2. Linie można powielać i przestawiać.

39 – Potwierdzenie podarunku

BP partnerclub

0 - nagłówek, (podwójna szerokość)

Klub LifeStyle	1 - nagłówek, (podwójna szerokość)
Nr terminala	0 linia bez parametru
##### nazwa stacji	1 alfanum-p, alfanumeryczny
#####	2
Ilość ##### Podarunek numer #####	3
Punktów za podarunek	4
Razem punkty z podarunek	5
Numer karty	6
Punkty początkowe	7
Punkty skasowane	8
Nowych punktów razem	9 alfanumeryczny
Nazwa #####	10
Dziękujemy. Do zobaczenia.	11
Nr terminala	12
Kod sprzedawcy	13
Data ##### Kasjer nr #####	14
Czas	

Uwagi:

1. W linii 1 i 9 występuje parametr alfanumeryczny, pozostałe parametry są alfanumeryczne wyrównane do prawej
2. Linie można powielać i przestawiać.

40 – Potwierdzenie wydania podarunku

BP partnerclub	0 - nagłówek, (podwójna szerokość)
Klub LifeStyle	1 - nagłówek, (podwójna szerokość)
Czas ##### Data #####	0
Ilość ##### Podarunek numer #####	1
Punktów za podarunek	2
Razem punkty z podarunek	3
Nazwa #####	4

Uwagi:

1. Linia 4 parametr alfanumeryczny, pozostałe parametry są alfanumeryczne wyrównane do prawej.
2. Linie można powielać i przestawiać.

41 – Zamówienie

ZAMÓWIENIE	0 - nagłówek
Kelner: #####	0 alfanumeryczny
Stolik: #####	1 alfanumeryczny
- - - - -	2 linia bez parametru
Towar: #####	3 alfanumeryczny
Opis: #####	4 alfanumeryczny
Ilość: #####	5 alfanumeryczny

Uwagi:

1. Wszystkie linie można przestawiać i powielać

42 – Potwierdzenie /Raport /Bon

POTWIERDZENIE	0 - nagłówek, (podwójna szerokość)
RAPORT	1 - nagłówek, (podwójna szerokość)
BON	2 - nagłówek, (podwójna szerokość)
Potwierdzenie #####	0 alfanumeryczny, linia wycentrowana
Raport #####	1 alfanumeryczny, linia wycentrowana
Pokwitowanie #####	2 alfanumeryczny, linia wycentrowana
Bon #####	3 alfanumeryczny, linia wycentrowana
Wydruk #####	4 alfanumeryczny, linia wycentrowana
Tytuł #####	5 alfanumeryczny, linia wycentrowana
Część #####	6 alfanumeryczny, linia wycentrowana
Blok #####	7 alfanumeryczny, linia wycentrowana
Kasjer ##### Kasa #####	8 alfanumeryczny, alfanumeryczny
Data ##### Godzina #####	9 alfanumeryczny, alfanumeryczny
Opis #####	10 alfanumeryczny
Nazwa #####	11 alfanumeryczny
Numer #####	12 alfanumeryczny

Tytułem #####	13 alfanumeryczny
Kod #####	14 alfanumeryczny
Liczba #####	15 alfanumeryczny
Typ #####	16 alfanumeryczny
Stan #####	17 alfanumeryczny
Zmiana #####	18 alfanumeryczny
Z #####	19 alfanumeryczny
Na #####	20 alfanumeryczny
Konto #####	21 alfanumeryczny
Kurs #####	22 alfanumeryczny
Operator #####	23 alfanumeryczny
Dla #####	24 alfanumeryczny
Klient #####	25 alfanumeryczny
cd. #####	26 alfanumeryczny
Ilość #####	27 alfanumeryczny
Wpłata #####	28 alfanumeryczny
Wyplata #####	29 alfanumeryczny
Opłata #####	30 alfanumeryczny
Dopłata #####	31 alfanumeryczny
Przedpłata #####	32 alfanumeryczny
Prowizja #####	33 alfanumeryczny
Odsetki #####	34 alfanumeryczny
Kwota #####	35 alfanumeryczny
Przychody #####	36 alfanumeryczny
Rozchody #####	37 alfanumeryczny
Sprzedaż #####	38 alfanumeryczny
Uznanie #####	39 alfanumeryczny
Saldo #####	40 alfanumeryczny
Gotówka #####	41 alfanumeryczny
Opakowanie #####	42 alfanumeryczny
Rabat #####	43 alfanumeryczny
Narzut #####	44 alfanumeryczny
Promocja #####	45 alfanumeryczny
Premia #####	46 alfanumeryczny
Płatność #####	47 alfanumeryczny
Forma #####	48 alfanumeryczny
Środek płat. #####	49 alfanumeryczny
Transakcja anulowana	
Proszę obciążyć moje konto	50 linia bez parametru, wycentrowana
Proszę uznać moje konto	51 linia bez parametru, wycentrowana
Oryginał	52 linia bez parametru, wycentrowana
Kopia	53 linia bez parametru, wycentrowana
.....	54 linia bez parametru, wycentrowana
Podpis #####	55 linia bez parametru, wycentrowana
Sprawdził #####	56 alfanumeryczny, linia wycentrowana
Zatwierdził #####	57 alfanumeryczny, linia wycentrowana
Tytuł #####	58 alfanumeryczny, linia wycentrowana
Tytuł #####	59 alfanumeryczny, linia wycentrowana i podw. wysokość
Tytuł #####	60 alfanumeryczny, linia wycentr., podwójna szer.
Tytuł #####	61 alfanumeryczny, linia wycentr., podw. szer. i wys.
Kod Nazwa ##### Grupa	62 alfanumeryczny
#####	63 alfanumeryczne
#####	64 alfanumeryczne
Forma ##### Uwagi	65 alfanumeryczny
#####	66 alfanumeryczne
#####	67 alfanumeryczne
Słownie: #####	68 alfanumeryczny
#####	69 alfanumeryczny

Uwagi:

1. Wszystkie linie można przestawiać i powielać

43 – Pokwitowanie

Kasa: ###	Kasjer: #####	0 - nagłówek
Nr dowodu sprzedaży: #####		0 alfanumeryczny
TID: #####	UID: #####	1 alfanumeryczny
TID: #####	MID: #####	2 alfanumeryczny
Zapłata rachunku nr: #####		3 alfanumeryczny
Dla: #####		4 alfanumeryczny
Karta: #####		5 alfanumeryczny
#####	Ważna do: ##/##	6 alfanumeryczny
Sprzedaż: #####	PLN #####	7 alfanumeryczny
		8 alfanumeryczny, podwójna wysokość

169/297

Uznanie: PLN #####
 Gotówka: PLN #####
 Słownie: #####
 #####
 Kod autoryzacji: #####
 Liczba punktów za transakcję: #####
 Liczba punktów po transakcji: #####
 Kwota na karcie: #####
 Proszę obciążyć moje konto
 Proszę uznać moje konto
 Transakcja unieważniona
 KOD PIN ZGODNY

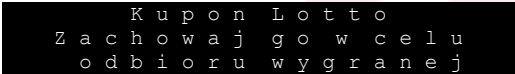
 Podpis posiadacza karty
 ORYGINAŁ
 KOPIA

9 alfanumeryczny, podwójna wysokość
 10 alfanumeryczny, podwójna wysokość
 11 alfanumeryczny
 12 alfanumeryczny
 13 alfanumeryczny
 14 alfanumeryczny
 15 alfanumeryczny
 16 alfanumeryczny
 17 linia bez parametru, wycentrowana
 18 linia bez parametru, wycentrowana
 19 linia bez parametru, wycentrowana
 20 linia bez parametru, wycentrowana
 21 linia bez parametru, wycentrowana
 22 linia bez parametru, wycentrowana
 23 (podwójna szerokość, wycentrowana)
 24 (podwójna szerokość, wycentrowana)

Uwagi:

1. Wszystkie linie można przestawiać i powielać

199 – Formatka Lotto

LOTTO
 MULTI MULTI
 JOKER
 MINI LOTTO
 KUPON LOTTO
 <grafika Lotto: Joker>
 <grafika Lotto: Lotto>
 <grafika Lotto: MultiMulti>
 <grafika Lotto: MiniLotto>

 #####
 ##: #####
 ##: #####
 ##: #####
 DATA LOSOWANIA
 #####
 #####
 PRZEWIDYWANA PUŁA NAGRÓD: #####
 WARTOŚĆ ZAKŁADÓW
 #####
 Kupon: #####
 <kod kreskowy>
 Info: #####
 #####
 KOL. ##### TERM. #####
 ID: #####
 CHYBIŁ TRAFIŁ
 LICZBA LOSOWAŃ ##
 LICZBA SKREŚLEŃ ###
 STAWKA M.M. ### * #####
 PRZEWIDYWANA PUŁA NAGRÓD ## STOPNIA
 NA ##### LOSOWANIE LOTTO:
 #####
 #####
 #####
 JOKER #####

0 - nagłówek, (podwójna szerokość)
 1 - nagłówek, (podwójna szerokość)
 2 - nagłówek, (podwójna szerokość)
 3 - nagłówek, (podwójna szerokość)
 4 - nagłówek, (podwójna szerokość)
 0
 1
 2
 3
 4 w sumie trzy linie tekstu stałego, podwójna szerokość i wysokość, inwersja (białe na czarnym)
 5 alfanumeryczne
 6 alfanumeryczne, linia wycentrowana, na kopii gwiazdki („*“)
 7 alfanumeryczne, linia wycentrowana, czcionka podwójnej szerokości, na kopii gwiazdki („*“)
 8 alfanumeryczne, linia wycentrowana, czcionka podwójnej wysokości, na kopii gwiazdki („*“)
 9 linia bez parametru, wycentrowana czcionka podwójnej szerokości i wysokości
 10 alfanumeryczny, linia wycentrowana, czcionka podwójnej szerokości i wysokości
 11 alfanumeryczne, linia wycentrowana, czcionka podwójnej szerokości i wysokości
 12 alfanumeryczne
 13 linia bez parametru, wycentrowana czcionka podwójnej szerokości i wysokości
 14 alfanumeryczny, linia wycentrowana, czcionka podwójnej szerokości i wysokości
 15 alfanumeryczny, na kopii gwiazdki („*“)
 16 parametr alfanumeryczny, max. 30 znaków
 17 alfanumeryczny
 18 alfanumeryczny
 19 alfanumeryczne
 20 alfanumeryczne, na kopii gwiazdki („*“)
 21 linia bez parametru, wycentrowana
 22 alfanumeryczny, linia wycentrowana
 23 alfanumeryczny, linia wycentrowana
 24 alfanumeryczne, linia wycentrowana
 25 alfanumeryczny
 26 alfanumeryczny, linia wycentrowana
 27 alfanumeryczne, linia wycentrowana
 28 alfanumeryczne, linia wycentrowana, czcionka podwójnej szerokości i wysokości
 29 alfanumeryczny, linia wycentrowana
 30 alfanumeryczny, linia wycentrowana
 31 alfanumeryczny, linia wycentrowana

WYGRAJ W ZDRAPKACH: 32 linia bez parametru, wycelowana
 ##### X ##### 33 alfanumeryczne

Uwagi:

1. Wszystkie linie można przestawiać i powielać.
2. Kod kreskowy w linii 16: standard EAN-128. Standard ten stosuje swego rodzaju kompresję - jeśli spełnione są określone warunki, 2 cyfry mogą być zapisane na miejscu jednego znaku. Dzięki temu można zmieścić wydruk kodu składającego się z 30 cyfr (tylko cyfr). W uproszczeniu można powiedzieć, że zamiana każdej cyfry na literę powoduje zmniejszenie maksymalnej liczby znaków o co najmniej 2.
3. Przy ustawionym dużym zaczernieniu wydruku (poziom 3-4) - niewskazane jest drukowanie pod rząd kilku nagłówków formatki Lotto z powodu szybkiego nagrzewania się mechanizmu co powoduje obniżenie jakości wydruków.

200 – Super-formatka

Tzw. super-formatka zawiera wszystkie linie występujące w innych formatkach.

TRANSAKCJE ODŁOŻONE	0 - nagłówek
POTWIERDZENIE DOKONANIA TRANSAKCJI	1 - nagłówek
RAPORT FUNKCJI OPERATORA	2 - nagłówek
RAPORT KASJERA X	3 - nagłówek, (podwójna szerokość)
RAPORT KASJERA Z	4 - nagłówek, (podwójna szerokość)
RAPORT KASY X	5 - nagłówek, (podwójna szerokość)
RAPORT KASY Z	6 - nagłówek, (podwójna szerokość)
OFFLINE KASJERA	7 - nagłówek, (podwójna szerokość)
ONLINE KASJERA	8 - nagłówek, (podwójna szerokość)
RAPORT ŚRODKÓW PŁATNOŚCI	9 - nagłówek
SPRZEDAŻ ZAREJ. W KASIE	10 - nagłówek
POKWITOWANIE	11 - nagłówek
POTWIERDZENIE WPLATY	12 - nagłówek
BON UPOMINKOWY	13 - nagłówek, (podwójna szerokość)
NOTA KREDYTOWA	14 - nagłówek, (podwójna szerokość)
NOTA KREDYTOWA	15 - nagłówek, (podwójna szerokość)
KUPON RABATOWY	16 - nagłówek, (podwójna szerokość)
PŁATNOŚĆ 'ZA POBRANIEM'	17 - nagłówek
PRZELEW BANKOWY	18 - nagłówek, (podwójna szerokość)
Potw. sprzedaży bonu upominkowego	19 - nagłówek,
RABAT DLA PRACOWNIKA	20 - nagłówek
WYMIANA ŚRODKÓW PŁATNOŚCI	21 - nagłówek
OPERACJE KASOWE	22 - nagłówek
BŁĘDY KASY	23 - nagłówek
CENNIK	24 - nagłówek
ZMIANY CEN	25 - nagłówek
STATYSTYKA SPRZEDAŻY	26 - nagłówek
POTWIERDZENIE DOKONANIA TRANSAKCJI	27 - nagłówek
WYDANIE BONU UPOMINKOWEGO	28 - nagłówek
Potwierdzenie zapłaty kartą	29 - nagłówek
Potwierdzenie zapłaty rachunku	30 - nagłówek
Pokwitowanie	31 - nagłówek
Pokwitowanie transakcji uznania	32 - nagłówek
Potwierdzenie unieważnienia	33 - nagłówek
Potwierdzenie odmowy autoryzacji	34 - nagłówek
Potwierdzenie pre-autoryzacji	35 - nagłówek
Potwierdzenie odmowy	36 - nagłówek
Transaction confirmation	37 - nagłówek
Cancellation confirmation	38 - nagłówek
Pre-authorization confirmation	39 - nagłówek
Declination confirmation	40 - nagłówek
Potwierdzenie doładowania numeru GSM	41 - nagłówek
Potwierdzenie poprawności numeru	42 - nagłówek
Potwierdzenie realizacji doładowania	43 - nagłówek
Kupon elektroniczny	44 - nagłówek
Potwierdzenie skupu waluty	45 - nagłówek
BON RABATOWY	46 - nagłówek, (podwójna szerokość)
LISTA TOWARÓW	47 - nagłówek, (podwójna szerokość)
RAPORT ZMIANOWY	48 - nagłówek, (podwójna szerokość)
Rozliczenie konta	49 - nagłówek, (podwójna szerokość)
Saldo karty upominkowej	50 - nagłówek
Karta upominkowa	51 - nagłówek, (podwójna szerokość)
Potwierdzenie płatności kartą	52 - nagłówek
Wymiana środków płatności	53 - nagłówek
Saldo karty iCard	54 - nagłówek, (podwójna szerokość)

Potwierdzenie transakcji iCard

RAPORT KASJERA
RAPORT SKRÓCONY
POKWITOWANIE WPLATY
POKWITOWANIE WYPŁATY
STANY LICZNIKÓW
RAPORT TANKOWANIA
KARTA KREDYTOWA
WALUTA W SEJFIE
RAPORT ALARMU PALIWA
BILET DO MYJNI
STAN ZBIORNIKÓW RAPORT
RAPORT DOSTAWY PALIW
BP partnerclub
Klub LifeStyle
BP partnerclub
Klub LifeStyle
BP partnerclub
Klub LifeStyle
ZAMÓWIENIE
POTWIERDZENIE
RAPORT
BON
BILET
DOŁADOWANIE
ENERGETYCZNE
LICZENIE KASY
WYPŁATA KASJERA
WPLATA KASJERA
ROZLICZENIE KASJERA
DOKUMENT NIEFISKALNY

55 - nagłówek
56 - nagłówek, (podwójna szerokość)
57 - nagłówek, (podwójna szerokość)
58 - nagłówek, (podwójna szerokość)
59 - nagłówek, (podwójna szerokość)
60 - nagłówek, (podwójna szerokość)
61 - nagłówek, (podwójna szerokość)
62 - nagłówek, (podwójna szerokość)
63 - nagłówek, (podwójna szerokość)
64 - nagłówek, (podwójna szerokość)
65 - nagłówek, (podwójna szerokość)
66 - nagłówek
67 - nagłówek, (podwójna szerokość)
68 - nagłówek, (podwójna szerokość)
69 - nagłówek, (podwójna szerokość)
70 - nagłówek, (podwójna szerokość)
71 - nagłówek, (podwójna szerokość)
72 - nagłówek, (podwójna szerokość)
73 - nagłówek, (podwójna szerokość)
74 - nagłówek
75 - nagłówek, (podwójna szerokość)
76 - nagłówek, (podwójna szerokość)
77 - nagłówek, (podwójna szerokość)
78 - nagłówek, (podwójna szerokość)
79 - nagłówek,
(w dwóch liniach, podwójna szerokość)
80 - nagłówek, (podwójna szerokość)
81 - nagłówek, (podwójna szerokość)
82 - nagłówek, (podwójna szerokość)
83 - nagłówek, (podwójna szerokość)
84 - nagłówek - może zawierać dodatkowy opis -
patrz: opis polecenia *formstart*
85 - nagłówek, (pusty)
0 alfanum-p
1 alfanum-p
2 alfanum-p
3 alfanum-p, alfanumeryczny
4 alfanum-p
5 alfanum-p, alfanumeryczny
6 (podwójna szerokość)
7 alfanum-p
8 alfanum-p
9 alfanum-p
10 alfanum-p
11 linia bez parametru
12 alfanum-p
13 alfanum-p
14 (podwójna szerokość)
15 linia bez parametru
16 alfanum-p, alfanum-p
17 alfanum-p, alfanum-p
18 alfanum-p, alfanum-p
19 alfanum-p, alfanum-p
20 alfanum-p, alfanum-p
21 alfanum-p, alfanum-p
22 alfanum-p
23 alfanum-p
24 linia bez parametru
25 alfanum-p
26 alfanum-p
27 alfanum-p
28 alfanum-p
29 alfanum-p
30 linia bez parametru
31 alfanum-p
32 (podwójna szerokość)
33 linia bez parametru
34 alfanum-p, alfanum, alfanum, alfanum-p
35 alfanum-p, alfanum-p
36 alfanum-p, alfanum-p
37 alfanum-p, alfanum-p
38 alfanum-p, alfanum-p
39 alfanum-p, alfanum-p
40 alfanum-p, alfanum-p

Kasa: #####
Numer transakcji: #####
Numer kasjera: #####
Funkcja #####
LICZBA RESETÓW: ###
NUMER KASY # #####
SUMY ŁĄCZNE
SUMA BIEŻĄCA DODATNIA #####
SUMA BIEŻĄCA UJEMNA #####
SUMA POPRZEDNIA DODATNIA #####
SUMA POPRZEDNIA UJEMNA #####

SUMA ŁĄCZNA DODATNIA #####
SUMA ŁĄCZNA UJEMNA #####
SUMY SPRZEDAŻY
TOWARY:
POZYCJE DODATNIE #####
USŁUGI, INNE #####
POZYCJE UJEMNE #####
DODATNIE KOREKTY #####
UJEMNE KOREKTY #####
KUPON SKLEPOWY #####
PODSUMA TOWARÓW #####
PODSUMA PODATKU #####
RABAT / DOPLATA
RABAT HEJ HEM #####
RABAT / DOPLATA 2 #####
RABAT / DOPLATA 3 #####
RABAT DLA PRACOWNIKA #####
PODSUMA RABATU/DOPLATY #####

SPRZEDAŻ NETTO ŁĄCZNIE #####
SUMY ŚROD. PŁATNOŚCI
ŚRODKI PŁATNOŚCI
ŚRODEK PŁ.##: ### #####
KWOTA #####
ZEBRANE #####
W OBIEGU #####
START W OB. #####
TYP PŁ. NR 2 #####
PODSUMA ŚR. PŁATNOŚCI #####

KOREKTA ŚRODKÓW PŁATNOŚCI
DOD. FUNKCJI BANK. #####
POMN. FUNKCJI BANK. #####
USTAW. ZAOKRĄGLEŃ #####
ZAPAM. CZ. PŁATN. #####
PRZYW. CZ. PŁATN. #####
OPŁATA PŁATNOŚCI #####
PODSUMA KOREKTY PŁATN. #####

ŚRODKI PŁATNICZE ŁĄCZNIE #####
INNE SUMY
OBNIŻKI DODATNIE #####
OBNIŻKI UJEMNE #####
KOREKCJE BŁĘDÓW #####
SUMA ZWROTÓW #####
ZWROTY KOSZTÓW #####
ŚRODKI UNIEWAŻN. #####
POZYCJE SPRZEDAŻY #####
RABAT ZBIORCZY #####
SPRZEDAŻ ANULOWANA #####
SPRZEDAŻ ZAPAMIĘT. #####
SPRZEDAŻ UNIEWAŻN. #####
SPRZEDAŻ PRZYWOŁ. #####
ZAMIANA ŚR. PŁATN. #####
BEZ PODATKU #####
KWOTA ZWOLNIONA #####
ZWROT NADPŁAC. PTU #####
ZNACZKI WYEMITOW. #####
POZYCJE Z KŁAWIAT. #####%
POZYCJE SKANOWANE #####%
POZYCJE WAŻONE #####%
POZYCJE WAŻONE ŁĄCZNIE #####
TRANSAKCJE DODATNIE #####
ZWROT NADPŁACONEJ GOTÓWKI #####
INNE TRANSAKCJE #####
OTWARCIE SZUFLADY #####
SUMA BIEŻĄCA #####
LICZBA KLIENTÓW #####
###:## CZAS PRACY KASJERA
###:## CZASOWE WYŁĄCZENIE KASY
###:## CZAS WPROWADZANIA TOWARÓW
###:## CZAS PŁACENIA
###:## CZAS OTWARCIA SZUFLADY
KASJER #####
ŚRODEK PŁ.##: ### #####
KWOTA #####
ZEBRANE #####
W OBIEGU #####
START W OB. #####
PODSUMA ŚR. PŁATNOŚCI #####
NUMER KASY # ###
PODSUMA SPRZEDAŻY #####
PODSUMA RACH. SPRZEDAŻY #####
PODSUMA RABATU / DOPL. #####

SPRZEDAŻ ŁĄCZNIE #####
ZWROT: #####
ŚRODEK PŁ.: #####
KWOTA: #####
KONTO: #####
PODPIS:
DO DOKUM.SPRZED.: #####
ŚRODEK PŁ.: #####
KONTO: #####
KWOTA: #####
WPŁATA: #####
RESZTA: #####
*** ZREALIZOWANO ***
Kwota: #####
Kasjer: #####
Data: ##### Godz.: #####
Sklep: #####
ZREALIZOWANO
Kwota: #####

41 linia bez parametru
42 alfanum-p, alfanum-p
43 alfanum-p, alfanum-p
44 alfanum-p, alfanum-p
45 alfanum-p, alfanum-p
46 alfanum-p, alfanum-p
47 alfanum-p, alfanum-p
48 alfanum-p
49 linia bez parametru
50 alfanum-p
51 (podwójna szerokość)
52 alfanum-p, alfanum-p
53 alfanum-p, alfanum-p
54 alfanum-p, alfanum-p
55 alfanum-p, alfanum-p
56 alfanum-p, alfanum-p
57 alfanum-p, alfanum-p
58 alfanum-p, alfanum-p
59 alfanum-p, alfanum-p
60 alfanum-p, alfanum-p
61 alfanum-p, alfanum-p
62 alfanum-p, alfanum-p
63 alfanum-p, alfanum-p
64 alfanum-p, alfanum-p
65 alfanum-p, alfanum-p
66 alfanum-p, alfanum-p
67 alfanum-p, alfanum-p
68 alfanum-p, alfanum-p
69 alfanum-p, alfanum-p
70 alfanum-p, alfanum-p
71 alfanum-p, alfanum-p
72 alfanum-p
73 alfanum-p, alfanum-p
74 alfanum-p, alfanum-p
75 alfanum-p, alfanum-p
76 alfanum-p, alfanum-p
77 alfanum-p, alfanum-p
78 alfanum-p, alfanum-p
79 alfanum-p, alfanum-p
80 alfanum-p, alfanum-p
81 alfanum-p, alfanum-p
82 alfanum-p, alfanum-p
83 alfanum-p, alfanum-p
84 alfanum-p
85 alfanum-p, alfanum, alfanum, alfanum-p
86 alfanum-p, alfanum-p
87 alfanum-p, alfanum-p
88 alfanum-p, alfanum-p
89 alfanum-p, alfanum-p
90 alfanum-p
91 alfanum-p, alfanumeryczny
92 alfanum-p
93 alfanum-p
94 alfanum-p
95 linia bez parametru
96 alfanum-p
97 alfanum-p
98 alfanumeryczny
99 alfanum-p
100 alfanum-p
101 linia bez parametru
102 alfanum-p
103 alfanumeryczny
104 alfanum-p
105 alfanum-p
106 alfanum-p
107 alfanum-p
108 linia bez parametru, podwójna szer.
109 alfanum-p
110 brak param., nazwa kasjera z drukarki
111 linia skutkuje dwoma wierszami wydruku,
111 parametry: alfanum-p, alfanum-p, alfanum
112 linia bez parametru, podwójna szer.
113 alfanum-p

Kasjer: #####
Data: ##### Godz.: #####
Sklep: #####
Kwota: #####
Słownie: #####
Zwrot nr: #####
Kasjer: #####
Data: ##### Godz.: #####
Sklep: #####
*** ZREALIZOWANO ***
Kwota: #####
Kasjer: #####
Data: ##### Godz.: #####
Sklep: #####
*** SPRZEDAŻ ZAREJESTROWANA ***
Nr identyfikacyjny: #####
Kwota: #####
Kasjer: #####
Data: ##### Godz.: #####
Sklep: #####
*** ZREALIZOWANO ***
Nr klienta: #####
Kwota: #####
Saldo: #####
Kasjer: #####
Data: ##### Godz.: #####
Sklep: #####
Wartość Bonu: #####
Nazwa: #####
Kasjer: #####
Data: ##### Godz.: #####
Sklep: #####
Rabat dla pracownika: #####
Numer pracownika: #####
KWOTA: #####
PODPIS:
Z:
NA:
OPERACJA ###:
BŁĄD KRYTYCZNY
Serwis :
Urządzenie :
Urządzenie dod. :
Funkcja :
Podfunkcja :
Rejestr # :
Trans # :
Kod błędu :
SKLEP #####
DATA #####
Kod art: ##### Cena: #####,##
Kod art: ##### Data: #####
Cena1: #####,## Cena2: #####,##
Ilość: #####
BON UPOMINKOWY:
NUMER BONU:
SUMA:
ŚRODEK PŁ.:
KWOTA:
KONTO:
RESZTA:
Kasa: ### Kasjer: #####
Nr dowodu sprzedaży:
Nr transakcji:
TID: ##### UID:
TID: ##### MID:
Zapłata rachunku nr:
Dla:
Nr klienta:
Karta:
Ważna do: ##/##
Sprzedaż: PLN
Uznanie: PLN
Gotówka: PLN

114 brak param., nazwa kasjera z drukarki
115 linia skutkuje dwoma wierszami wydruku,
parametry: alfanum-p, alfanum-p, alfanum
116 alfanum-p
117 alfanumeryczny
118 alfanum-p
119 brak param., nazwa kasjera z drukarki
120 linia skutkuje dwoma wierszami wydruku,
parametry: alfanum-p, alfanum-p, alfanum
121 linia bez parametru, podwójna szer.
122 alfanum-p
123 brak param., nazwa kasjera z drukarki
124 linia skutkuje dwoma wierszami wydruku,
parametry: alfanum-p, alfanum-p, alfanum
125 linia bez parametru, podwójna szer.
126 alfanum-p
127 alfanum-p
128 brak param., nazwa kasjera z drukarki
129 linia skutkuje dwoma wierszami wydruku,
parametry: alfanum-p, alfanum-p, alfanum
130 linia bez parametru, podwójna szer.
131 alfanum-p
132 alfanum-p
133 alfanum-p
134 brak param., nazwa kasjera z drukarki
135 linia skutkuje dwoma wierszami wydruku,
parametry: alfanum-p, alfanum-p, alfanum
136 alfanum-p
137 alfanumeryczny
138 brak param., nazwa kasjera z drukarki
139 linia skutkuje dwoma wierszami wydruku,
parametry: alfanum-p, alfanum-p, alfanum
140 alfanum-p
141 alfanum-p
142 alfanum-p
143 linia bez parametru, podwójna szer.
144 alfanumeryczny
145 alfanumeryczny
146 alfanum-p, alfanumeryczny
147 linia bez parametru, podwójna szer.
148 alfanumeryczny
149 alfanumeryczny
150 alfanumeryczny
151 alfanumeryczny
152 alfanumeryczny
153 alfanum-p, alfanumeryczny
154 alfanum-p, alfanumeryczny
155 alfanumeryczny
156 alfanumeryczny
157 alfanum-p, alfanum-p
158 alfanum-p, alfanum-p, alfanum-p
159 alfanum-p, alfanum-p
160 alfanum-p, alfanum-p, alfanum-p, alfanum-p
161 alfanum-p
162 alfanum-p
163 alfanumeryczny
164 alfanum-p
165 alfanumeryczny
166 alfanum-p
167 alfanum-p
168 alfanum-p
169 alfanumeryczny, alfanumeryczny
170 alfanumeryczny
171 alfanumeryczny
172 alfanumeryczny, alfanumeryczny
173 alfanumeryczny, alfanumeryczny
174 alfanumeryczny
175 alfanumeryczny
176 alfanumeryczny
177 alfanumeryczny
178 wszystkie alfanumeryczne
179 alfanumeryczny
180 alfanumeryczny
181 alfanumeryczny

Słownie: #####

Prowizja: PLN #####
Razem do zapłaty: PLN #####
Kod autoryzacji: #####
Liczba punktów za transakcję: #####
Liczba punktów po transakcji: #####
Kwota na karcie: #####
Proszę obciążyć moje konto
Proszę uznać moje konto
Transakcja unieważniona
KOD PIN ZGODNY
.....
podpis posiadacza karty
podpis kasjera
podpis klienta
ORYGINAŁ
KOPIA
Sprzedaż: ### #####
Uznanie: ### #####
Gotówka: ### #####
Prowizja: ### #####
Razem do zapłaty: ### #####
AID: #####
TC: #####
AAC: #####
PSN: #####
ATC: #####
ARC: #####
AAA: ##### TD:#####
TAC DEFAULT: #####
TAC DENIAL: #####
TAC ONLINE: #####
IAC DEFAULT: #####
IAC DENIAL: #####
IAC ONLINE: #####
Commercial Code #####: #####
Dodatkowa dana: #####
Nr dowodu tożsamości:.....
Centrum Autoryzacji:#####
POTWIERDZENIE ODMOWY AUTORYZACJI
TRANSAKCJA ODRZUCONA
Komunikat systemowy: #####
Wpłata: ### #####
Razem: ### #####
Zwrot: ### #####
Cashback: ### #####
Cash: ### #####
SALE: ### #####
REFUND: ### #####
FX RATE: #####
TRANSACTION CURRENCY: #####
DCC service provided by: #####
REJECTION RECEIPT TRANSACTION WAS
REJECTED SYSTEM MESSAGE: #####
CANCELLATION RECEIPT TRANSACTION WAS
CANCELED
PIN VERIFIED
SIGNATURE
Pre-autoryz: ### #####
Acquirer/Processor: #####
Ecr no: ### Cashier: #####
Receipt number: #####
Transaction number: #####
Invoice number: #####
For: #####
Client number: #####
Card: #####
Valid date: ##/##
Pre-auth: ### #####
Sale: ### #####
Refund: ### #####
In words: #####
Statement: #####

182 alfanumeryczny
183 alfanumeryczny, +
184 alfanumeryczny
185 alfanumeryczny
186 alfanumeryczny
187 alfanumeryczny
188 alfanumeryczny
189 alfanumeryczny
190 linia bez parametru
191 linia bez parametru
192 linia bez parametru
193 linia bez parametru
194 linia bez parametru
195 linia bez parametru
196 linia bez parametru
197 linia bez parametru
198 linia bez parametru, podwójna szer.
199 linia bez parametru, podwójna szer.
200 alfanumeryczny, alfanumeryczny, (podwójna wys.)
201 alfanumeryczny, alfanumeryczny, (podwójna wys.)
202 alfanumeryczny, alfanumeryczny, (podwójna wys.)
203 alfanumeryczny, alfanumeryczny
204 alfanumeryczny, alfanumeryczny
205 alfanumeryczny
206 alfanumeryczny
207 alfanumeryczny
208 alfanumeryczny
209 alfanumeryczny
210 alfanumeryczny
211 alfanumeryczny, alfanumeryczny
212 alfanumeryczny
213 alfanumeryczny
214 alfanumeryczny
215 alfanumeryczny
216 alfanumeryczny
217 alfanumeryczny
218 alfanumeryczny, alfanumeryczny
219 alfanumeryczny
220
221 alfanumeryczny
222 linia bez parametru
223 linia bez parametru
224 alfanumeryczny
225 alfanumeryczny, alfanumeryczny
226 alfanumeryczny, alfanumeryczny
227 alfanumeryczny, alfanumeryczny
228 alfanumeryczny, alfanumeryczny
229 alfanumeryczny, alfanumeryczny
230 alfanumeryczny, alfanumeryczny
231 alfanumeryczny, alfanumeryczny
232 alfanumeryczny
233 alfanumeryczny
234 alfanumeryczny
235 linia bez parametru
236 alfanumeryczny
237 linia bez parametru
238 linia bez parametru
239 linia bez parametru
240 linia bez parametru
241 alfanumeryczny, alfanumeryczny
242 alfanumeryczny
243 alfanumeryczny, alfanumeryczny
244 alfanumeryczny
245 alfanumeryczny
246 alfanumeryczny
247 alfanumeryczny
248 alfanumeryczny
249 alfanumeryczny
250 wszystkie alfanumeryczne
251 alfanumeryczny, alfanumeryczny
252 alfanumeryczny, alfanumeryczny
253 alfanumeryczny, alfanumeryczny
254 alfanumeryczny
255 alfanumeryczny

Commission: ### #####
Total amount: ### #####
Authorization code: #####
Points for transaction: #####
Points after transaction: #####
Amount on the card: #####
System message: #####
Commercial Code #####
Extra data: #####
Document ID:
Kasa: ### Kasjer: #####
Nr dowodu sprzedaży: #####
Kod doładowujący: #####

Dla: #####
Numer telefonu: #####
Potwierdzenie doładowania przez SMS
Wartość PLN: #####
Potwierdzam prawidłowość numeru telefonu
.....
podpis klienta
Marka pre-paid: #####
Id konta: #####
Numer referencyjny: #####
Numer seryjny: #####
Data ważności: #####
Lp:#####
Kod doładowujący: #####

Kod #####

Kod #####

Kasa: ### Kasjer: #####
Nr dowodu sprzedaży: #####
Skup waluty: ### #####
Kurs skupu waluty: #####
Wartość PLN: #####
Słownie: #####

Sklep:### Kasa: ### Kasjer: #####
Nr dowodu sprzedaży: #####
PREMIOWANE TOWARY KWOTA PREMII
TOWAR:#####
RAZEM #####
PREMIA:#####
PREMIA:#####
WAŻNY:#####
DZIĘKUJEMY
DO ZOBACZENIA
Zmiana: #####
Kasjer: #####
PRZYCHODY: #####
Sprzedaż gotówkowa:#####
Karta #####
Czek #####
Bon #####
Wpłaty do kasy: #####
Wydania opakowań: #####
ROZCHODY: #####
Wypłaty z kasy: #####
Zwroty opakowań: #####
ROZLICZENIE
Gotówka: #####
Karta #####
Czek #####
Bon #####
Opakowania: #####
RAZEM
STAN KASY: #####
ILOŚĆ PARAGONÓW: #####
ILOŚĆ ANULOWANYCH PARAGONÓW:#####
Liczba stornowanych pozycji:#####
256 alfanumeryczny, alfanumeryczny
257 alfanumeryczny, alfanumeryczny
258 alfanumeryczny
259 alfanumeryczny
260 alfanumeryczny
261 alfanumeryczny
262 alfanumeryczny
263 alfanumeryczny
264 alfanumeryczny
265 linia bez parametru
266 alfanumeryczny, alfanumeryczny
267 alfanumeryczny
268 alfanumeryczny
wszystkie znaki na kopii druk. jako ""
269 alfanumeryczny
270 alfanumeryczny
271 linia bez parametru
272 alfanumeryczny
273 linia bez parametru
274 linia bez parametru
275 linia bez parametru
276 alfanumeryczny
277 alfanumeryczny
278 alfanumeryczny
279 alfanumeryczny
280 alfanumeryczny
281 alfanumeryczny
282 alfanum., podwójna wysokość
wszystkie znaki na kopii druk. jako ""
283 alfanum., linia o podwójnej szerokości
wszystkie znaki na kopii druk. jako ""
284 alfanum.,
linia o podwójnej szerokości i wysokości
wszystkie znaki na kopii druk. jako ""
285 alfanumeryczny, alfanumeryczny
286 alfanumeryczny
287 alfanumeryczny, alfanumeryczny
288 alfanumeryczny
289 alfanumeryczny
290 alfanumeryczny
291 alfanumeryczny, +
292 wszystkie alfanumeryczne
293 alfanumeryczny
294 linia bez parametru
295 alfanumeryczny, alfanumeryczny
296 alfanumeryczny, (podwójna szerokość)
297 alfanumeryczny, (podwójna szerokość)
298 alfanumeryczny
299 alfanumeryczny
300 linia bez parametru
301 linia bez parametru
302 alfanumeryczny
303 alfanumeryczny
304 alfanum-p
305 alfanum-p
306 alfanumeryczny, alfanum-p
307 alfanumeryczny, alfanum-p
308 alfanumeryczny, alfanum-p
309 alfanum-p
310 alfanum-p
311 alfanum-p
312 alfanum-p
313 alfanum-p
314 linia bez parametru, podwójna szer.
315 alfanum-p
316 alfanumeryczny, alfanum-p
317 alfanumeryczny, alfanum-p
318 alfanumeryczny, alfanum-p
319 alfanum-p
320 (podwójna szerokość)
321 alfanum-p
322 alfanum-p
323 alfanum-p
324 alfanum-p

Początek zmiany:	#####	325	alfanumeryczny
Koniec zmiany:	#####	326	alfanumeryczny
Rozliczenie konta	#####	327	alfanumeryczny
Stan konta przed transakcją:	#####	328	alfanumeryczny
Przyznana premia:	#####	329	alfanumeryczny
Wykorzystane:	#####	330	alfanumeryczny
Stan konta po transakcji:	#####	331	alfanumeryczny
Artykuł nr:	#####	332	alfanum-p, alfanum-p
Nazwa karty:	#####	333	alfanumeryczny
Numer karty:	#####	334	alfanum-p
Numer autoryzacji:	#####	335	alfanum-p
Data ważności karty:	#####	336	alfanum-p
Saldo karty:	#####	337	alfanum-p
iCard - Pobrano:	#####	338	alfanum-p
Karta iCard:	#####	339	alfanumeryczny, alfanum-p
Środek pł. wydano	#####	340	alfanumeryczny, alfanum-p
Kwota iCard:	#####	341	alfanum-p
Środek pł.	#####	342	alfanumeryczny, alfanum-p
Razem:	#####	343	alfanum-p
Reszta:	#####	344	alfanum-p
Rodzaje płatności		345	linia bez parametru
Konto klienta	: #####	346	alfanum-p
Routex	: #####	347	alfanum-p
LOMO	: #####	348	alfanum-p
DKV	: #####	349	alfanum-p
UTA	: #####	350	alfanum-p
Routex Manual	: #####	351	alfanum-p
LOMO Manual	: #####	352	alfanum-p
DKV Manual	: #####	353	alfanum-p
UTA Manual	: #####	354	alfanum-p
Karta bankowa i T&E	: #####	355	alfanum-p
Czeki	: #####	356	alfanum-p
Vouchery	: #####	357	alfanum-p
Gotówka w PLN	: #####	358	alfanum-p
Dewizy przel.	: #####	359	alfanum-p
RAZEM	#####	360	alfanum-p
Przychody		361	linia bez parametru
Kwota otwarcia	: #####	362	alfanum-p
Sprzedaż	: #####	363	alfanum-p
Wpłaty	: #####	364	alfanum-p
Wpłyn. na rach	: #####	365	alfanum-p
Różnice inkaso	: #####	366	alfanum-p
RAZEM	#####	367	alfanum-p
Rozchody		368	linia bez parametru
Zwroty	: #####	369	alfanum-p
Wypłaty	: #####	370	alfanum-p
Kwota zamknięcia	: #####	371	alfanum-p
RAZEM	#####	372	alfanum-p
Płatności w PLN		373	linia bez parametru
Czeki w sejfie	: #####	374	alfanum-p
Czeki w kasie	: #####	375	alfanum-p
RAZEM	#####	376	alfanum-p
Vouch. w sejfie	: #####	377	alfanum-p
Vouch. w kasie	: #####	378	alfanum-p
RAZEM	#####	379	alfanum-p
Gotówka w sejfie	: #####	380	alfanum-p
Gotówka w kasie	: #####	381	alfanum-p
RAZEM	#####	382	alfanum-p
Płatności w dewizach		383	linia bez parametru
DM w sejfie	: #####	384	alfanum-p
DM w kasie	: #####	385	alfanum-p
RAZEM	#####	386	alfanum-p
USD w sejfie	: #####	387	alfanum-p
USD w kasie	: #####	388	alfanum-p
RAZEM	#####	389	alfanum-p
GBP w sejfie	: #####	390	alfanum-p
GBP w kasie	: #####	391	alfanum-p
RAZEM	#####	392	alfanum-p
Sejf		393	linia bez parametru
Nr schowka	####	394	alfanum-p
Gotówka w PLN	: #####	395	alfanum-p
Czeki	: #####	396	alfanum-p
Voucher	: #####	397	alfanum-p
DM	: #####	398	alfanum-p

USD : ##### 399 alfanum-p
GBP : ##### 400 alfanum-p
Rozliczenie kasjera 401 linia bez parametru
Czeki w kasie : ##### 402 alfanum-p
Zliczono cheki : ##### 403 alfanum-p
RÓŻNICA : ##### 404 alfanum-p
Vouch. w kasie : ##### 405 alfanum-p
Zlicz. vouch. : ##### 406 alfanum-p
RÓŻNICA : ##### 407 alfanum-p
Gotówka w PLN : ##### 408 alfanum-p
Zliczono gotów. : ##### 409 alfanum-p
RÓŻNICA : ##### 410 alfanum-p
DM w kasie : ##### 411 alfanum-p
DM zliczono : ##### 412 alfanum-p
RÓŻNICA : ##### 413 alfanum-p
USD w kasie : ##### 414 alfanum-p
USD zliczono : ##### 415 alfanum-p
RÓŻNICA : ##### 416 alfanum-p
GBP w kasie : ##### 417 alfanum-p
GBP zliczono : ##### 418 alfanum-p
RÓŻNICA : ##### 419 alfanum-p
Zmiana zamknięta 420 alfanum-p
Zmiana nr ### 421 alfanum-p
Kasjer: ##### 422 alfanumeryczny
Numer: ##### 423 alfanum-p
Komu: ##### 424 alfanumeryczny
TYTUŁ WPŁATY/WYPŁATY ILE 425 linia bez parametru
Przedpłata do par.nr ##### 426 alfanum-p
Zabezpieczenie ##### 427 alfanum-p
Do zafakturowania ##### 428 alfanum-p
Bilon ##### 429 alfanum-p
Wpłata 1 ##### 430 alfanum-p
Wpłata 2 ##### 431 alfanum-p
Sejf ##### 432 alfanum-p
Wypłata 1 ##### 433 alfanum-p
Wypłata 2 ##### 434 alfanum-p
Do banku ##### 435 alfanum-p
Bilon ##### 436 alfanum-p
Wypłata ##### 437 alfanum-p
Razem ##### 438 alfanum-p
Powyższą kwotę otrzymałem 439 alfanum-p
----- 440 alfanum-p
PODPIS 441 alfanum-p
Pompa ## ##### stan #####lit. 442 wszystkie alfanum-p
Ogółem liczniki 443 alfanum-p
Paliwo #####lit. 444 alfanum-p
Nr Gatunek Obj. zb. Rezerwa Alarm 445 linia bez parametru
446 wszystkie alfanum-p, +
Numer transakcji: ##### 447 alfanum-p
Data: ##### Godzina: ##### 448 alfanum-p, alfanum-p
Nazwa karty: ##### 449 alfanumeryczny
Numer karty: ##### 450 alfanum-p
Transakcja karty: ##### 451 alfanum-p
Numer autoryzacji: ##### 452 alfanum-p
Identyfikator autoryzacji: ##### 453 alfanum-p
Lp. Nazwa jm Ilość 454 linia bez parametru
455 alfanum-p, alfanum., alfanum., alfanum-p, +
KWOTA: ##### 456 alfanum-p
..... 457 linia bez parametru
podpis 458 linia bez parametru
Posiadacz: ##### 459 alfanumeryczny
Dane ident.: ##### 460 alfanumeryczny
Dane ident.: ##### 461 alfanumeryczny
Przebieg: ##### 462 alfanum-p
Kod kierowcy: ##### 463 alfanum-p
Nr rej.: ##### 464 alfanumeryczny
OGÓŁEM GOTÓWKA W SEJFIE : ##### 465 alfanum-p
W SEJFIE : ##### 466 wszystkie alfanum-p
OGÓŁEM CHEKI W SEJFIE : ##### 467 alfanum-p
OGÓŁEM VOUCHERY W SEJFIE : ##### 468 alfanum-p
OGÓŁEM W SEJFIE : ##### 469 alfanum-p
NUMER SKRYTKI ##### 470 alfanum-p
Zbiornik nr ##### 471 alfanum-p
Paliwo opis ##### 472 alfanum-p

RODZAJ ALARMU:

DATA #####
CZAS #####
WAŻNY NA ## PROGRAM NR ## ZŁ #####
W CELU URUCHOMIENIA MYJNI WPROWADŹ
KOD PROGRAMU
KOD : #####
WYDANY W DNIU ##### CZAS #####
ZAPRASZAMY DO KORZYSTANIA
Z NASZYCH MYJNI
MODUŁ: ### POZYCJA:### SONDA NR ###
OPIS: #####
PRODUKT: #####
POZIOM OBJĘTOŚĆ
(CM) (LTR)
POJEMNOŚĆ #####
PRODUKT : #####
WODA : #####
RAZEM : #####
KOREKTA O TEMPERATURĘ
PRODUKT : #####
WODA : #####
RAZEM : #####
MAX.POZIOM NAPEŁN: #####
MAX.DO NAPEŁNIENIA: #####
ŚREDNIA TEMPERATURA PRODUKTU: #####
ZBIORNIK: #####
OZNACZENIE: ##### PRODUKT: #####
RAPORT DOSTAWY - STABILNYCH
PRZED DOSTAWĄ
OBJĘTOŚĆ PRODUKTU: #####
OBJĘTOŚĆ WODY: #####
OBJ. DO WYPEŁ.: #####
TEMPERATURA PRODUKTU: #####
PO DOSTAWIE
OBJĘTOŚĆ PRODUKTU: #####
OBJĘTOŚĆ WODY: #####
MAX. DO WYPEŁ.: #####
TEMPERATURA PRODUKTU: #####
DOSTAWA
DATA: ##### CZAS: #####
OBJĘTOŚĆ: #####
TEMPERATURA: #####
DOSTAWA NETTO(15C): #####
TEMPERATURA PRODUKTU: #####
KSIĘGOWA OBJ.DOSTAWY:#####
ROZBIEŻNOŚĆ: #####
Nr terminala nazwa stacji

Nr kolejny #####
Kod terminala #####
Operator #####
Czas rozpoczęcia #####
Data rozpoczęcia #####
Czas zakończenia #####
Data zakończenia #####
Tariff PKT man. TR. man.
TAR ##: #####
% Wydania #####
Litry sprzedane #####
Litry wydane #####
DAR #####
Punkty wymienione #####
Punkty wczytane #####
Trans. Wydano #####
Nr terminala nazwa stacji

Ilość ##### Podarunek numer #####
Punktów za podarunek #####
Razem punkty z podarunek #####
Numer karty #####

473 linia bez parametru
474 alfanum-p, +
475 alfanum-p, +
476 alfanum-p, +
477 alfanum-p,
478 alfanum-p
479 wszystkie alfanum-p
480 linia bez parametru
481 linia bez parametru
482 dowolny, podwójna szer., wycentrowane
483 alfanum-p, alfanum-p
484 linia bez parametru
485 linia bez parametru
486 alfanum., alfanum-p, alfanum-p
487 alfanumeryczny
488 alfanumeryczny
489 linia bez parametru
490 linia bez parametru
491 alfanum-p, alfanum-p
492 alfanum-p, alfanum-p
493 alfanum-p, alfanum-p
494 alfanum-p, alfanum-p
495 linia bez parametru
496 alfanum-p
497 alfanum-p
498 alfanum-p
499 alfanum-p
500 alfanum-p
501 alfanum-p
502 alfanum-p
503 alfanum-p, alfanum-p
504 linia bez parametru
505 linia bez parametru
506 alfanum-p
507 alfanum-p
508 alfanum-p
509 alfanum-p
510 linia bez parametru
511 alfanum-p
512 alfanum-p
513 alfanum-p
514 alfanum-p
515 linia bez parametru
516 alfanum-p, alfanum-p
517 alfanum-p
518 alfanum-p
519 alfanum-p
520 alfanum-p
521 alfanum-p
522 alfanum-p
523 linia bez parametru
524 alfanum-p, alfanumeryczny, +
525 alfanum-p
526 alfanum-p
527 alfanum-p
528 alfanum-p
529 alfanum-p
530 alfanum-p
531 alfanum-p
532 linia bez parametru
533 alfanum-p, alfanum-p
534 alfanum-p
535 alfanum-p
536 alfanum-p
537 alfanum-p
538 alfanum-p
539 alfanum-p
540 alfanum-p
541 linia bez parametru
542 alfanum-p, alfanumeryczny, +
543 alfanum-p, alfanum-p
544 alfanum-p
545 alfanum-p
546 alfanum-p

Punkty początkowe ##### 547 alfanum-p
Punkty skasowane ##### 548 alfanum-p
Nowych punktów razem ##### 549 alfanum-p
Nazwa ##### 550 alfanumeryczny
Dziękujemy. Do zobaczenia. 551 linia bez parametru
Nr terminala ##### 552 alfanum-p
Kod sprzedawcy ##### 553 alfanum-p
Data ##### Kasjer nr ##### 554 alfanum-p, alfanum-p
Czas ##### 555 alfanum-p
Czas ##### Data ##### 556 alfanum-p, alfanum-p
Ilość ##### Podarunek numer ##### 557 alfanum-p, alfanum-p
Punktów za podarunek ##### 558 alfanum-p
Razem punkty z podarunek ##### 559 alfanum-p
Nazwa ##### 560 alfanumeryczny
Kelner: ##### 561 alfanumeryczny
Stolik: ##### 562 alfanumeryczny
- - - - - 563 linia bez parametru
Towar: ##### 564 alfanumeryczny
Opis: ##### 565 alfanumeryczny
Ilość: ##### 566 alfanumeryczny
Potwierdzenie ##### 567 alfanumeryczny
Raport ##### 568 alfanumeryczny
Pokwitowanie ##### 569 alfanumeryczny
Bon ##### 570 alfanumeryczny
Wydruk ##### 571 alfanumeryczny
Tytuł ##### 572 alfanumeryczny
Część ##### 573 alfanumeryczny
Blok ##### 574 alfanumeryczny
Kasjer ##### Kasa ##### 575 alfanumeryczny, alfanumeryczny
Data ##### Godzina ##### 576 alfanumeryczny, alfanumeryczny
Opis ##### 577 alfanumeryczny
Nazwa ##### 578 alfanumeryczny
Numer ##### 579 alfanumeryczny
Tytułem ##### 580 alfanumeryczny
Kod ##### 581 alfanumeryczny
Liczba ##### 582 alfanumeryczny
Typ ##### 583 alfanumeryczny
Stan ##### 584 alfanumeryczny
Zmiana ##### 585 alfanumeryczny
Z ##### 586 alfanumeryczny
Na ##### 587 alfanumeryczny
Konto ##### 588 alfanumeryczny
Kurs ##### 589 alfanumeryczny
Operator ##### 590 alfanumeryczny
Dla ##### 591 alfanumeryczny
Klient ##### 592 alfanumeryczny
cd. ##### 593 alfanumeryczny
Ilość ##### 594 alfanumeryczny
Wpłata ##### 595 alfanumeryczny
Wypłata ##### 596 alfanumeryczny
Opłata ##### 597 alfanumeryczny
Dopłata ##### 598 alfanumeryczny
Przedpłata ##### 599 alfanumeryczny
Prowizja ##### 600 alfanumeryczny
Odsetki ##### 601 alfanumeryczny
Kwota ##### 602 alfanumeryczny
Przychody ##### 603 alfanumeryczny
Rozchody ##### 604 alfanumeryczny
Sprzedaż ##### 605 alfanumeryczny
Uznanie ##### 606 alfanumeryczny
Saldo ##### 607 alfanumeryczny
Gotówka ##### 608 alfanumeryczny
Opakowanie ##### 609 alfanumeryczny
Rabat ##### 610 alfanumeryczny
Narzut ##### 611 alfanumeryczny
Promocja ##### 612 alfanumeryczny
Premia ##### 613 alfanumeryczny
Płatność ##### 614 alfanumeryczny
Forma ##### 615 alfanumeryczny
Środek płat. ##### 616 alfanumeryczny
Transakcja anulowana 617 linia bez parametru, wycentrowana
Proszę obciążyć moje konto 618 linia bez parametru, wycentrowana
Proszę uznać moje konto 619 linia bez parametru, wycentrowana
Oryginał 620 linia bez parametru, wycentrowana

Kopia
.....
Podpis #####
Sprawdził #####
Zatwierdził #####
Tytuł #####

Tytuł #####

Tytuł #####

Kod Nazwa ##### Grupa

Forma ##### Uwagi

Słownie: #####

Nr transakcji #####
Nr biletu #####
Tytuł #####
###-##-## ##:##
Cena biletu #####
Bilet #####
Ilość biletów #####
Opis miejsc #####
Sektor #####
Sala: ##### Rząd: ##### Miejsce: #####
Sala #####
Rząd: ##### Miejsca: #####
Nr rezerwacji: #####
MIEJSCA NIENUMEROWANE
Numer ewidencyjny: #####
Deklarowana kwota: #####
Nr transakcji: #####
Data generacji kodu: #####
Wprowadź do licznika: #####
Twój nowy kod: #####
PROSIMY O SPRAWDZENIE ORAZ AKCEPTACJĘ
ROZLICZENIA !
Energia: #####
Przesył zmienny: #####
Przesył stały: #####
Opłaty stałe: #####
Kwota prowizji: #####
Razem do zapłaty: #####

*** RAZEM WPLATA #####
*** RAZEM WYPŁATA #####
*** RAZEM POLICZONE #####
PODPIS KASJERA
- - - - -
WALUTA: ###
x ##### = #####
RAZEM #####
Numer płatności:

Numer kontrolny:

Kod kreskowy:

Wartość: ###
Opłata: ###
Razem do zapłaty: ###
TID: #####
MID: #####
UID: #####
AIC: #####
AID: #####
GROC: #####
ATC: #####
Wystawca faktury:

621 linia bez parametru, wycentrowana
622 linia bez parametru, wycentrowana
623 alfanumeryczny
624 alfanumeryczny
625 alfanumeryczny
626 alfanumeryczny,
linia wycentrowana, podwójna wysokość
627 alfanumeryczny,
linia wycentr., podwójna szer.
628 alfanumeryczny,
linia wycentr., podw. szer. i wysokość
629 alfanumeryczny
630 alfanumeryczne, +
631 alfanumeryczne, +
632 alfanumeryczny
633 alfanumeryczne, +
634 alfanumeryczne, +
635 alfanumeryczny
636 alfanumeryczny, +
637 alfanumeryczny
638 alfanumeryczny
639 alfanumeryczny
640 wszystkie alfanum-p
641 alfanumeryczny
642 alfanumeryczny
643 alfanumeryczny
644 alfanumeryczny
645 alfanumeryczny
646 alfanumeryczne
647 alfanumeryczny
648 alfanumeryczne
649 alfanumeryczny
650 linia bez parametru, wycentrowana
651 alfanum-p
652 alfanum-p
653 alfanum-p
654 alfanum-p
655 alfanum-p
656 alfanum-p
657 podwójna linia bez parametru, wycentrowana,

658 alfanum-p
659 alfanum-p
660 alfanum-p
661 alfanum-p
662 alfanum-p
663 alfanum-p
664 alfanumeryczny, alfanumeryczny, +
665 alfanumeryczny, alfanumeryczny, +
666 alfanumeryczny
667 alfanumeryczny
668 alfanumeryczny
669 linia bez parametru
670 linia bez parametru
671 alfanumeryczny
672 alfanumeryczne
673 alfanumeryczne
674 linia bez parametru
674 alfanum-p
675 linia bez parametru
675 alfanum-p
676 linia bez parametru
676 alfanum-p
677 alfanumeryczne
678 alfanumeryczne
679 alfanumeryczne
680 alfanumeryczny
681 alfanumeryczny
682 alfanumeryczny
683 alfanumeryczny
684 alfanumeryczny
685 alfanumeryczny
686 alfanumeryczny
687 linia bez parametru

```

#####
Tytułem: #####
        PROSZĘ ZACHOWAĆ POTWIERDZENIE
OBSŁUGA KLIENTA: #####
Dla: #####
Zapłata rachunku nr: #####
        DCC TRANSACTION
Acquirer: #####
Sale: #####
Exchange rate: #####
##### = #####
        I have chosen not to use the
##### currency conversion

        process and agree that I will have no
        recourse against #####

        concerning the currency conversion or
        its disclosure.

        PLEASE DEBIT MY ACCOUNT
Kod Nazwa ##### Grupa
#### #####
#####
Forma ##### Uwagi
#####
#####
|#####|
687 alfanum-p
688 alfanum-p
689 linia bez parametru, wycentrowana
690 alfanumeryczny
691 linia bez parametru
692 alfanum-p
693 linia bez parametru, wycentrowana
694 alfanumeryczny
695 alfanumeryczne
696 linia bez parametru
697 alfanumeryczne
698 linia bez parametru, wycentrowana
699 alfanumeryczny, tekst wycentrowany
        niezależnie od dług.
700 linia bez parametru, wycentrowana
701 alfanumeryczny, tekst wycentrowany
        niezależnie od dług.
702 linia bez parametru, wycentrowana
703 linia bez parametru, wycentrowana
704 linia bez parametru, wycentrowana
705 alfanumeryczny
706 alfanumeryczny, alfanumeryczny, +
707 alfanumeryczny, alfanumeryczny, +
708 alfanumeryczny
709 alfanumeryczny, alfanumeryczny, +
710 alfanumeryczny, alfanumeryczny, +
711 alfanumeryczny, +

```

Uwagi:

1. Parametry wyrównane do prawej mogą być w całości przeniesione do następnej linii, jeśli nie mieszczą się w pierwszej.
2. Linie oznaczone „+” kontrolowane są pod kątem wystąpienia napisu „Paragon fiskalny”. Jeśli napis ten wystąpi zwracany jest błąd a linia nie jest drukowana.

201 – Formatka szeroka

Formatka do wydruku tylko na papierze 80 mm

DOKUMENT NIEFISKALNY

```

|#####|
Kod Nazwa ##### Grupa
#### #####
#####
Forma ##### Uwagi
#####
#####
Numer ID ##### Opis
#####
#####
Oddział ##### Adres
#####
Dystrybutor ##### Stanowisko #####
#####
0 - nagłówek - może zawierać dodatkowy
opis - patrz: opis polecenia formstart
1 - nagłówek, (pusty)
0 alfanumeryczny
1 alfanumeryczny
2 alfanumeryczny
3 alfanumeryczny
4 alfanumeryczny
5 alfanumeryczny
6 alfanumeryczny
7 alfanumeryczny
8 alfanumeryczny
9 alfanumeryczny
10 alfanumeryczny
11 alfanumeryczny
12 alfanumeryczny
13 alfanumeryczny
14 alfanumeryczny

```

Uwagi:

1. Linie można powielać i przestawiać.
2. Formatka do wydruku tylko na papierze 80 mm

Kontrola bazy danych

[dbchkstart] Rozpoczęcie kontroli bazy danych

Identyfikator polecenia:

dbchkstart

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ty	1 – raport kontroli bazy PLU 2 – raport towarów zablokowanych	TAK	Num.	

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. W wyniku działania sekwencji na wydruku w polu "PTU:DRUKARKA" drukowana jest stawka PTU towaru w bazie towarowej.
2. Definicja towaru zablokowanego: towar zablokowany to towar dla którego obniżono stawkę, można go sprzedawać w stawce obniżonej, ale nie można w stawce wyższej.
Przykład:
Towar1 był sprzedany w stawce 23%, następnie 8%. Towar jest zablokowany. Nie można go sprzedawać w stawce większej niż 8% (czyli również 23%). Można nadal sprzedawać towar w 8%. W przypadku gdyby został sprzedany w stawce 3%, nie będzie można go sprzedawać w stawce 8%.
3. Sekwencja działa w powiązaniu z sekwencjami dbchkline, dbchkend.
4. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:`[STX]dbchkstart[TAB]ty1[TAB]#CRC16[ETX]`**Wydruk:**

Przykładowy wydruk kontroli bazy

```
|          P O S N E T          |
|   D R U K A R K A   F I S K A L N A   |
|-----|
|          NIP 000-000-00-02          |
|2014-10-14 15:25                      35|
|          N I E F I S K A L N Y          |
|-----|
|          Raport kontroli bazy PLU          |
|-----|
|PLU/NR          PTU:BAZA PTU:DRUKARKA    |
|-----|
|rzodkiewka|
```

183/297

000001	B	7,00	
kapusta			
000002	B	7,00	
marchewka			
000003	C	ZW*	
zapalniczka			
000004	A	22,00	

ILOŚĆ TOWARÓW:			4
ILOŚĆ RÓŻNIC:			1
N I E F I S K A L N Y			
#001 KIEROWNIK 2014-10-14 15:25			
ABC 1234567890			

[dbchkline] Linia kontroli bazy danych**Identyfikator polecenia:**

dbchkline

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
vt	Stawka sprawdzanego towaru	TAK	Num.	Numer z zakresu: 0-6
na	Nazwa sprawdzanego towaru	TAK	Alfanum.	Do 80 znaków

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Sekwencja działa w powiązaniu z sekwencjami dbchkstart, dbchkend.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]dbchkline[TAB]vt0[TAB]naMLEKO[TAB]#CRC16[ETX]

[dbchkend] Koniec kontroli bazy danych**Identyfikator polecenia:**

dbchkend

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]dbchkend[TAB]#CRC16[ETX]

[dbchkplu] Pytanie o możliwość sprzedaży towaru**Identyfikator polecenia:**

dbchkplu

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
vt	Stawka vat towaru	TAK	Num.	Parametr ignorowany. Powinien przyjmować wartość z zakresu (0 - 6)
na	Nazwa towaru	TAK	Alfanum.	Do 80 znaków

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
vv	Stawka w jakiej ostatnio sprzedawany był towar.	-	Num.	101,00 – oznacza że towar nie był jeszcze sprzedawany.
bl	Flaga określająca możliwość sprzedaży towaru w stawce wyższej od wartości pola „vv”	-	Bool	false – towar nie jest zablokowany true – towar zablokowany

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład odpowiedzi:

[STX]dbchkplu[TAB]vv101,00[TAB]blN[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]dbchkplu[TAB]vt1[TAB]naMLEKO[TAB]#CRC16[ETX]

Transakcja

[trinit] Rozpoczęcie transakcji

Identyfikator polecenia:

trinit

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
bm	Włączenie trybu blokowego	NIE	Bool	true – tryb blokowy false – tryb on-line (domyślnie)
dm	Wyświetlanie transakcji na wyświetlaczu w trybie blokowym	NIE	Bool	true – wyświetlanie transakcji na wyświetlaczu w trybie blokowym false – brak wyświetlania transakcji na wyświetlaczu w trybie blokowym

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Tryb blokowy umożliwia wysłanie w rozpoczętej transakcji co najmniej 100 pozycji sprzedaży z rabatem i opisem towaru.
2. Udana rozpoczęcie transakcji jest możliwe w sytuacji, gdy stan totalizerów dobowych pozwala na wystawienia paragonu o maksymalnej wartości (nie ma zagrożenia przepełnienia któregoś totalizera).
3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]trinit[TAB]bm1[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

przykładowy paragon:

```

|          P O S N E T          |
|  D R U K A R K A   F I S K A L N A  |
|          NIP 333-456-78-90          |
| 2014-10-14 15:21                                10 |
|          PARAGON FISKALNY          |
| CUKIER                                1 x1,11 1,11B |
| SOK                                  1 x2,22 2,22A |
| KAPUSTA                             1 x3,33 3,33C |

```

188/297

CZEKOLADA	1 x4,44 4,44D
- - - - -	- - - - -
SPRZEDAŻ OPODATK. A	2,22
PTU A 11,00 %	0,22
SPRZEDAŻ OPODATK. B	1,11
PTU B 22,00 %	0,20
SPRZEDAŻ OPODATK. C	3,33
PTU C 33,00 %	0,83
SPRZEDAŻ OPODATK. D	4,44
PTU D 44,00 %	1,36
SUMA PTU	2,61
S U M A P L N	1 1, 1 0
00003 #001 KIEROWNIK	2014-10-14 15:21
37C0A7B6998117ACBDE172799D5285D39159A11D	
{PL} EFG 333333333	
GOTÓWKA	11,10 PLN

[trfvinit] Rozpoczęcie faktury vat**Identyfikator polecenia:**

trfvinit

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
nb	Numer faktury	TAK	Alfanum.	Do 40 znaków
ni	Numer NIP	TAK	Alfanum.	Do 20 znaków
na	Nazwa nabywcy	TAK	Alfanum.	Pole może składać się z : - 6 linii po 56 znaków Linie oddzielone są znakiem LF.
pd	Termin płatności	TAK	Alfanum.	Do 38 znaków
pt	Forma płatności	TAK	Alfanum.	Do 38 znaków
sc	Imię i nazwisko klienta	NIE	Alfanum.	Pola drukowane gdy parametr ps=1 Do 56 znaków
ss	Imię i nazwisko sprzedawcy	NIE	Alfanum.	
cc	Liczba dodatkowych kopii	NIE	Num.	Zakres 0 – 9. Domyślnie cc=0
ps	Drukowanie pól osób uprawnionych do wystawiania i odbioru faktury (true) / bez drukowania (false)	NIE	BOOL	Domyślnie false
fo	Format wydruku	NIE	Num.	Sposób wydruku faktury VAT (0 – 1) domyślnie 0. Format 1 dopuszczalny jest tylko dla szerokiego papieru.
co	Drukowanie na fakturze napisu ORYGINAŁ/KOPIA	NIE	BOOL	true – drukowanie włączone false – brak drukowania. Wartość domyślna określana przez instrukcję <i>fvcfgset</i> .
cm	Drukowanie kopii faktury (parametr <i>cm</i> nie dotyczy kopii dodatkowych faktury, których liczbę określa parametr <i>cc</i>)	NIE	BOOL	true – kopia faktury drukowana. false – kopia faktury nie drukowana (tylko zapis na kopię elektroniczną). Wartość domyślna określana przez instrukcję <i>fvcfgset</i> .

Odpowiedź urzędnika:

190/297

standardowa

Uwagi:

1. Udane rozpoczęcie faktury jest możliwe w sytuacji, gdy stan totalizerów dobowych pozwala na wystawienia faktury o maksymalnej wartości (nie ma zagrożenia przepełnienia któregoś totalizera).
2. Po rozpoczęciu faktury nie można dokonywać: obrotu opakowaniami, używać form płatności, stornowań. Przy wystawianiu faktury można korzystać tylko z następujących poleceń: trfvinit, trfvhdrexp, trfvwz, trfvcomment, trline, trfvcustomblock1, trfvcustomblock2, trend.
3. Jeśli włączona jest funkcja oszczędzania papieru, na początku pierwszej faktury drukowanej po dokumencie nie będącym fakturą lub raportem dobowym, wydrukuje się nagłówek zaprogramowany w urządzeniu.
4. Wartości domyślne parametrów *co* i *cm* są ustawiane przez rozkaz *fvfgset*, które obowiązują w przypadku gdy nie przesyła się ich w rozpoczęciu faktury. W czasie transakcji obowiązujące są ustawienia przesyłane rozkazem *trfvinit*.
5. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]trfvinit[TAB]nb12[TAB]naSKLEP[TAB]ni222-333-44-55[TAB]pd11/11/2007[TAB]ptGotówka[TAB]scJan Nowak[TAB]ssWojciech Kowalski[TAB]cc1[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```
|          FAKTURA VAT          |
|nr: 1212                        3|
|          ORYGINAŁ            |
|Data sprzedaży:                2014-10-14|
|Data wystawienia:              2014-10-14|
|Sprzedawca:                    |
|          P O S N E T          |
|D R U K A R K A   F I S K A L N A|
|123-456-78-90                  |
|Nabywca:                       |
|SKLEP                           |
|222-333-44-55                  |
|Forma płatności:  Gotówka       |
|Termin płatności: 15-10-2014   |
|LP 1 - - - - -                |
|dzem                            |
|          1 x 99,99            99,99|
|PTU B 7,00 %                   6,54|
|Wartość netto:                 93,45|
|LP 2 - - - - -                |
|Chusteczka                     |
|          1000 x 5,55          5550,00|
|PTU A 22,00 %                  1000,82|
|Wartość netto:                 4549,18|
|Stawka PTU 22,00 % (A)         |
|Wartość netto:                 4549,18|
|Wartość PTU:                   1000,82|
|Wartość brutto:                 5550,00|
|Stawka PTU 7,00 % (B)         |
|Wartość netto:                 93,45|
|Wartość PTU:                   6,54|
```

191/297

Wartość brutto: 99,99
RAZEM
Wartość netto: 4642,63
Wartość brutto: 5649,99
Wartość PTU: 1007,36
D o z a p ł a t y P L N 5 6 4 9 , 9 9
Słownie:
pięć tys. sześćset czterdzieści dziewięć
PLN 99/100
0000001 #001 KIEROWNIK 2014-10-14 15:32
9765BD4EFECE7A82D24FC617809C9831EFC93239
{PL} ABC 1234567890

[trfvhdrexp] Programowanie dodatkowych pól w rozpoczęciu faktury.**Identyfikator polecenia:**

trfvhdrexp

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
nr	Numer rej.	NIE	Alfanum.	20 znaków
zs	Numer zamówienia sprzedaży	NIE	Alfanum.	56 znaków
oz	Osoba zamawiająca	NIE	Alfanum.	56 znaków
zk	Numer zamówienia klienta	NIE	Alfanum.	56 znaków
nk	Nr klienta	NIE	Alfanum.	41 znaków
wd	Warunki dostawy	NIE	Alfanum.	56 znaków
sd	Sposób dostawy	NIE	Alfanum.	56 znaków

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Komenda powinna wystąpić pomiędzy komendami „trfvinit” a „trend”
2. Wartości wszystkich pól kasowane są po wysłaniu komendy „trfvinit”
3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:`[STX]trfvhdrexp[TAB]nrWX 12345[TAB]zsAC1234[TAB]ozJan Kowal[TAB]#CRC16[ETX]`

[trfvcomment] Programowanie pola z uwagami w rozpoczęciu faktury.**Identyfikator polecenia:**

trfvcomment

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
nc	Pole uwag.	NIE	Alfanum.	Maksymalna długość pola 342 znaków wraz z separatorami – znak LF (0Ah). Długość pojedynczej linii nie powinna przekraczać 56 znaków. Nie ma ograniczeń na ilość linii, poza ograniczeniem wynikającym z rozmiaru bufora.

Odpowiedź urzędnika:

standardowa

Uwagi:

1. Komenda powinna wystąpić pomiędzy komendami „trfvinit” a „trend”
2. Wartości wszystkich pól kasowane są po wysłaniu komendy „trfvinit”
3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]trfvcomment[TAB]ncTekst wydrukowany w polu uwag na fakturze[TAB]#CRC16[ETX]

[trfvwz] Programowanie numerów dokumentów WZ**Identyfikator polecenia:**

trfvwz

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
na	Numery dokumentów WZ.	NIE	Alfanum.	4 linie po 56 znaków, formatowane tak jak inne pola wieloliniowe, tzn. znak LF (0Ah) rozdziela linie.

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Komenda powinna wystąpić pomiędzy komendami „trfvinit” a „trend”
2. Wartości wszystkich pól kasowane są po wysłaniu komendy „trfvinit”
3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:`[STX]trfvwz[TAB]naWZ1234[TAB]#CRC16[ETX]`**Wydruk:**

```
|          FAKTURA VAT          |
|nr: NrFaktury                  11|
|          ORYGINAŁ             |
|      N I E F I S K A L N Y    |
|Data sprzedaży:                2010-12-01|
|Data wystawienia:              2010-12-01|
|Sprzedawca:                    |
|      Sklep spożywczy           |
|      KONFITURA                |
|      NIP 222-333-44-55         |
|Nabywca:                       |
|      RESTAURACJA               |
|      POD PIEROGIEM             |
|      NIP 698-345-24-87         |
|Numer rej: VDS 12377            |
|                                |
|Numer zamówienia sprzedaży:    |
|      345/78901/3456789012/45678|
|Osoba zamawiająca:             |
|      Edmund Konstanty Groch-Kapusta|
|Numer zamówienia klienta:      |
|      456789012345678901234567890|
```

195/297

Nr klienta: 1234567890123456789012345678
Warunki dostawy:
Dostawa w godzinach 8:00 - 11:00
Sposób dostawy: paczka
UWAGI: Szczęśliwego Nowego Roku!
Forma płatności: przelew
Termin płatności: 10-12-2010
Numery dokumentów WZ:
1234567
89012345678
9012345678901234567890
LP 1 - - - - -
Tyskie
PKWiU:1234567890123456789012345678901234
Opis:12345678901234567890123456789012345
Kod:123456789012345678901234567890123456
6 x 3,00 18,00
PTU A 22,00 % 3,25
Wartość netto: 14,75
- - - - -
Stawka PTU 22,00 % (A)
Wartość netto: 14,75
Wartość PTU: 3,25
Wartość brutto: 18,00
- - - - -
RAZEM
Wartość netto: 14,75
Wartość PTU: 3,25
Wartość brutto: 18,00
D o z a p ł a t y P L N 1 8 , 0 0
Słownie:
osiemnaście PLN 0/100
N I E F I S K A L N Y
0000001 #001 KIEROWNIK 2010-12-01 15:32
884198B6717A256F3223B8189ABF244C9DD38634
{PL} ABC 1234567890

[trfvcustomblock1] Programowanie dodatkowych linii wydruku po dacie sprzedaży**Identyfikator polecenia:**

trfvcustomblock1

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
bl	Dodatkowe linie na fakturze	TAK	Alfanum.	2 linie, formatowane tak jak inne pola wieloliniowe, tzn. znak LF (0Ah) rozdziela linie. Długość pojedynczej linii nie powinna przekraczać 56 znaków.

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Komenda powinna wystąpić pomiędzy komendami „trfvinit” a „trend”
2. Wartości wszystkich pól kasowane są po wysłaniu komendy „trfvinit”
3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]trfvcustomblock1[TAB]blData wydania:

2014.02.01 [LF]----[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```
|          FAKTURA VAT          |
|nr: NrFaktury                  11|
|          ORYGINAŁ             |
|      N I E F I S K A L N Y     |
|Data sprzedaży:                2010-12-01|
|Data wystawienia:              2010-12-01|
|Data wydania:                  2014.02.01|
|----|
|Sprzedawca:                    |
```

[trfvcustomblock2] Programowanie dodatkowych linii wydruku po kwocie do zapłaty**Identyfikator polecenia:**

trfvcustomblock2

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
bl	Dodatkowe linie na fakturze	TAK	Alfanum.	3 linie, formatowane tak jak inne pola wieloliniowe, tzn. znak LF (0Ah) rozdziela linie. Długość pojedynczej linii nie powinna przekraczać 56 znaków.

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Komenda powinna wystąpić pomiędzy komendami „trfvinit” a „trend”
2. Wartości wszystkich pól kasowane są po wysłaniu komendy „trfvinit”
3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:`[STX]trfvcustomblock2[TAB]blLinia1[LF]Linia2[LF]Linia3[TAB]#CRC16[ETX]`**Wydruk:**

```
...  
|  
| D o z a p ł a t y   P L N   1 8 ,   0 0   |  
| Słownie:                               |  
| osiemnaście PLN 0/100                 |  
| Linia1                                |  
| Linia2                                |  
| Linia3                                |  
|           N I E F I S K A L N Y       |  
...
```


[trfvfreeinit] Rozpoczęcie faktury vat 'otwartej'**Identyfikator polecenia:**

trfvfreeinit

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
nb	Numer faktury	TAK	Alfanum.	Do 40 znaków
nm	Nazwa faktury	NIE	Alfanum.	Do 23 znaków dla ln=40 lub do 39 znaków dla ln=56
cc	Liczba dodatkowych kopii	NIE	Num.	Zakres 0 – 9. Domyślnie cc=0
ln	Długość linii danych niefiskalnych	NIE	Num.	Przyjmuje wartość 40 (domyślnie) lub 56 (tylko dla trybu 56 znaków w linii) Dane niefiskalne przesyłane w poleceniu trfvfreedata.
fn	Długość linii danych fiskalnych	NIE	Num.	Przyjmuje wartość 40 (domyślnie) lub 56 (tylko dla trybu 56 znaków w linii)
co	Drukowanie na fakturze napisu ORYGINAŁ/KOPIA	NIE	BOOL	true – drukowanie włączone false – brak drukowania. Wartość domyślna określana przez instrukcję <i>fvcfgset</i> .
cm	Drukowanie kopii faktury (parametr <i>cm</i> nie dotyczy kopii dodatkowych faktury, których liczbę określa parametr <i>cc</i>)	NIE	BOOL	true – kopia faktury drukowana. Wartość domyślna określana przez instrukcję <i>fvcfgset</i> false – kopia faktury nie drukowana (tylko zapis na kopię elektroniczną).

Odpowiedź urzędu:

standardowa

Uwagi:

1. Udana rozpoczęcie faktury jest możliwe w sytuacji, gdy stan totalizerów dobowych pozwala na wystawienia faktury o maksymalnej wartości (nie ma zagrożenia przepełnienia któregoś totalizera).
2. Po rozpoczęciu faktury nie można dokonywać: obrotu opakowaniami, używać form płatności, stornowań. Przy wystawianiu faktury można korzystać tylko z następujących

- polecen: trfvfreeinit, trfvfreedata, trline, trend.
3. Jeśli włączona jest funkcja oszczędzania papieru, na początku pierwszej faktury drukowanej po dokumencie nie będącym fakturą lub raportem dobowym, wydrukuję się nagłówek zaprogramowany w urządzeniu.
 4. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]trfvfreeinit[TAB]nb12[TAB]nm2014[TAB]cc1[TAB]#CRC16[ETX]

[trfvfreedata] Niefiskalne dane w fakturze 'otwartej'**Identyfikator polecenia:**

trfvfreedata

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
tx	Treść linii	TAK	Alfanum.	W zależności od deklaracji w rozpoczęciu faktury (trfvfreeinit parametr ln), maksymalna długość danych 40 lub 56 znaków
sc	Sekcja w której ma być umieszczona linia	NIE	Alfanum.	Zakres 0-2 Sekcja 0: między pozycją: <i>numer faktury</i> a <i>sprzedawca</i> Sekcja 1: między pozycją: <i>sprzedawca</i> a pierwszą pozycją faktury Sekcja 2: za pozycją: <i>wartość faktury słownie</i> Domyślnie sekcja 0.

Odpowiedź urzędnika:

standardowa

Uwagi:

1. Komenda powinna wystąpić pomiędzy komendami „trfvfreeinit” a „trend”
2. Wartości wszystkich pól kasowane są po wysłaniu komendy „trfvfreeinit”
3. Na fakturze można umieścić do 100 linii niefiskalnych
4. W treści linii można używać znaków formatujących tak jak w poleceniu *hdrset* czy *frinfo*
5. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]trfvfreedata[TAB]txWX 12345[TAB]sc0l[TAB]#CRC16[ETX]

201/297

Wydruk:

2014-06-06 13:38	4
FAKTURA 2014	ORYGINAŁ
numer:11111	
linia niefiskalna w sekcji 0	--dane niefiskalne przesłane poleceniem trfvfreedata
Sprzedawca:	
SKLEP SPOŻYWCZY	
KONFITURA	
NIP 123-456-78-90	
linia niefiskalna w sekcji 1	--dane niefiskalne przesłane poleceniem trfvfreedata
LP 1 - - - - -	
MAKA	
1 kg x 1,00	1,00
PTU A 22,00 %	0,18
Wartość netto:	0,82
- - - - -	
Stawka PTU 22,00 % (A)	
Wartość netto:	0,82
Wartość PTU:	0,18
Wartość brutto:	1,00
- - - - -	
RAZEM	
Wartość netto:	0,82
Wartość PTU:	0,18
Wartość brutto:	1,00
Do zapłaty PLN	1,00
Słownie:	
jeden PLN 0/100	
linia niefiskalna w sekcji 2	--dane niefiskalne przesłane poleceniem trfvfreedata
0000003 #001 KIEROWNIK 2014-06-06 13:58	
C8DD878A676B12C098DC8DD878A676B12C098D78	
(PL)ABC 1234567890	

p 18/25

[trline] Linia transakcji**Identyfikator polecenia:**

trline

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
na	Nazwa towaru	TAK	Alfanum.	Do 80 znaków.
vt	Stawka VAT	TAK	Num.	Podaje się numer stawki (0 - 6)
pr	Cena	TAK	Kwota	
st	Flaga stornowania	NIE	BOOL	false - brak stornowania (domyślnie) true - stornowanie
wa	Kwota total	NIE	Kwota	
il	Ilość towaru	NIE	Num.	Domyślnie 1,000
op	Opis towaru	NIE	Alfanum.	Domyślnie pusty. Do 50 znaków
jm	Jednostka miary	NIE	Alfanum.	Do 4 znaków
rd	Rabat(true)/narzut(false)	NIE	BOOL	Domyślnie rabat
rn	Nazwa rabatu/narzutu	NIE	Alfanum.	Domyślnie pusta. Do 25 znaków
rp	Wartość rabatu/narzutu procentowego	NIE	Num.	Do 99,99% Nie przesyła się separatora części ułamkowej – określają ją dwie ostatnie cyfry
rw	Wartość rabatu/narzutu kwotowego	NIE	Kwota	Rabat nie może przekraczać wartości towaru. Suma wielkości narzut i ceny towaru nie może przekraczać zakresu parametru wa.
np	PKWiU	NIE	Alfanum	Tylko na fakturze - 49 znaki
nc	Kod towaru	NIE	Alfanum	Tylko na fakturze - 51 znaków

Odpowiedź urzędnika:

standardowa

Uwagi:

1. W celu udzielenia rabatu/narzutu procentowego należy przesłać pole rp (procent)

203/297

2. W celu udzielenia rabatu/narzutu kwotowego należy przesłać pole rw (wartość)
3. Jeżeli oba pola są przesłane, to oznacza że jest to rabat procentowy, a pole wartość jest to kwota rabatu/narzutu do weryfikacji.
4. Jeżeli żadne pole (rp i rw) nie jest przesłane to nie ma rabatu/narzutu. Przesłanie pola nazwa rabatu powoduje wydruk linii uwzględniającej rabat: xxxxx lub uwzględniającej narzut: xxxxx w zależności od parametru rd (czy rabat).
5. Wystąpienie samego pola rd (czy rabat) jest ignorowane.
6. Maksymalna liczba linii transakcji to:
 - 120 dla faktury,
 - 157 dla paragonu w trybie blokowym,
 - 500 dla paragonu w trybie online.
7. Pole PKWiU jest aktywne tylko dla faktury VAT.
8. Pole Kod towaru jest aktywne tylko dla faktury VAT.
9. Przy rozróżnianiu nazw towarów brane są pod uwagę tylko znaki alfanumeryczne (wielkość liter nie ma znaczenia), kropka, przecinek i kreski ukośne.
10. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]trline[TAB]naMleko[TAB]vt2[TAB]pr245[TAB]#CRC16[ETX]

[trnipset] Drukowanie NIP-u nabywcy**Identyfikator polecenia:**

trnipset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ni	NIP nabywcy	TAK	Alfanum.	Do 20 znaków
dw	Drukować jako wyróżnione?	NIE	BOOL	Domyślnie: true
ds	Opis poprzedzający numer NIP	NIE	Alfanum.	Do 56 znaków. Jeśli parametr nie występuje w rozkazie, na paragonie drukowany jest napis „NIP NABYWCY:”

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Rozkaz można wysyłać w dowolnym momencie po rozpoczęciu transakcji i przed zakończeniem.
2. Rozkaz można wysyłać kilkakrotnie. Kolejne wysłanie rozkazu powoduje nadpisanie poprzednio zapisanych wartości.
3. Wysłanie w parametrze *ni* napisu pustego bądź samych spacji, powoduje brak wydruku sekcji NIP-u nabywcy oraz opisu wydruku.
4. Przesłanie rozkazu nie powoduje natychmiastowego wydruku. NIP nabywcy jest drukowany razem ze stopką wydruku.
5. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:`[STX]trnipset[TAB]ni999-456-78-90[TAB]dwT[TAB]#CRC16[ETX]`**Wydruk dla parametru *dw* = true:**

```
|          P O S N E T          |
|  D R U K A R K A   F I S K A L N A  |
|-----|
|2014-10-14 15:21                                23|
|          N I E F I S K A L N Y          |
|Cukier                      1 x5555,00 5555,00A|
|-----|
|SPRZEDAŻ OPODATK. A                                5555,00|
```

205/297

PTU A 22,00 %	1001,72	
SUMA PTU	1001,72	
SUMA PLN	5555,00	
	N I E F I S K A L N Y	
00003 #001 KIEROWNIK	2014-10-14 15:21	
	NIP NABYWCY:	- linia pogrubiona i wycentrowana
	999-456-78-90	- linia pogrubiona i wycentrowana
2431D390873519AAFD90F6327589C164A7EB1ADB		
	Nr sys. 100500	
GOTÓWKA	5555,00 PLN	

Wydruk dla parametru dw = false:

	P O S N E T	
	D R U K A R K A F I S K A L N A	

2014-10-14 15:21	29	
	N I E F I S K A L N Y	
Cukier	1 x5555,00 5555,00A	

SPRZEDAŻ OPODATK. A	5555,00	
PTU A 22,00 %	1001,72	
SUMA PTU	1001,72	
SUMA PLN	5555,00	
	N I E F I S K A L N Y	
00003 #001 KIEROWNIK	2014-10-14 15:21	
NIP NABYWCY:	999-456-78-90	
2431D390873519AAFD90F6327589C164A7EB1ADB		
	Nr sys. 100500	
GOTÓWKA	5555,00 PLN	

Rabaty i narzuty

[trdiscntvat] Rabat w stawce PTU

Identyfikator polecenia:

trdiscntvat

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
vt	Identyfikator stawki w której udzielany jest narzut	TAK	Num.	Jak w rozkazie <i>trline</i>
rd	Rabat(true)/narzut(false)	NIE	BOOL	Domyślnie rabat
rp	Wartość procentowa rabatu/narzutu	NIE	Num.	Jak w rozkazie <i>trline</i>
rw	Wartość rabatu/narzutu kwotowego	NIE	Kwota	Jak w rozkazie <i>trline</i>
na	Nazwa rabatu/narzutu	NIE	Alfanum.	Do 25 znaków. Domyślnie pusta
rt	Kwota od której udzielany jest rabat.	NIE	Kwota	

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Oprócz pola vt, w rozkazie musi wystąpić pole rp lub rw.
2. Jeśli występują obydwa pola rp i rw, to rabat jest procentowy a wartość rw służy do weryfikacji
3. Jeśli rt puste, kwota od której udzielany jest rabat jest wartością totalizera w danej stawce.
4. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]trdiscntvat[TAB]vt1[TAB]rd1[TAB]rp1[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

Przykład paragonu z rabatem w stawce PTU

```
|      P O S N E T      |
|  D R U K A R K A F I S K A L N A  |
|      999-888-77-66      |
|2014-10-14 15:21      75|
```

207/297

PARAGON FISKALNY		
Patelnia	1 x80,00	80,00A
Rabat WIOSENNY 10,00 %		-8,00A

SPRZEDAŻ OPODATK. A		72,00
PTU A 22,00 %		12,98
SUMA PTU		12,98
S U M A P L N	7 2, 0 0	
00003 #001 KIEROWNIK	2014-10-14 15:21	
46C0A7B6998117ACBDE172799D5285D39159A12C		
{PL} ABC 1234567890		

GOTÓWKA		72,00

[trdiscntline] Rabat narzut do dowolnej linii**Identyfikator polecenia:**

trdiscntline

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
vt	Identyfikator stawki w której udzielany jest rabat/narzut i w której był sprzedany towar	TAK	Num.	Jak w rozkazie <i>trline</i>
ds	Nazwa towaru którego dotyczy rabat	TAK	Alfanum.	Do 80 znaków
rt	Kwota sprzedaży od której udzielany jest rabat/narzut	TAK	Kwota	
st	Anulowanie rabatu/narzutu (true) / bez anulowania (false)	NIE	BOOL	Domyślnie false
rd	Rabat(true)/narzut(false)	NIE	BOOL	Domyślnie rabat
rp	Wartość rabatu/narzutu procentowego	NIE	Num.	Jak w rozkazie <i>trline</i>
rw	Wartość rabatu/narzutu kwotowego	NIE	Kwota	Jak w rozkazie <i>trline</i>
na	Nazwa rabatu/narzutu	NIE	Alfanum.	Domyślnie pusta. Do 25 znaków.

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Oprócz pola vt, w rozkazie musi wystąpić pole rp lub rw.
2. Jeśli występują obydwa pola rp i rw, to rabat/narzut jest procentowy a wartość rw służy do weryfikacji
3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]trdiscntline[TAB]vt1[TAB]dsMleko[TAB]rp1[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

przykładowy paragon z rabatem do linii sprzedaży

209/297

```
|      P O S N E T      |
|  D R U K A R K A F I S K A L N A  |
|      999-888-77-66      |
|2014-10-14 15:21      82|
|      PARAGON FISKALNY      |
|Długopis      1 x10,00 10,00C|
|Notes      1 x190,99 190,99A|
|Zeszyt      1 x30,00 30,00B|
|Rabat Specjalny 10,00 %      -19,10A|
|Do plu:      Notes|
|-----|
|SPRZEDAŻ OPODATK. A      171,89|
|PTU A 22,00 %      31,00|
|SPRZEDAŻ OPODATK. B      30,00|
|PTU B 7,00 %      1,96|
|SPRZEDAŻ OPODATK. C      10,00|
|PTU C 3,00 %      0,29|
|SUMA PTU      33,25|
|S U M A P L N      2 1 1, 8 9|
|00003 #001 KIEROWNIK      2014-10-14 15:21|
|3A90A7B6998117ACBDE172799D5285D39159A5D7|
|      {PL} ABC 1234567890      |
|      |
|GOTÓWKA      211,89|
```

[trdiscntpromo] Promocja**Identyfikator polecenia:**

trdiscntpromo

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
vt	Identyfikator stawki w której udzielany jest rabat/narzut i w której był sprzedany towar	TAK	Num.	Jak w rozkazie <i>trline</i>
rw	Wartość promocji	TAK	Kwota	Jak w rozkazie <i>trline</i>
st	Anulowanie rabatu/narzutu (true) / bez anulowania (false)	NIE	BOOL	Domyślnie false
na	Nazwa promocji	NIE	Alfanum.	Do 25 znaków

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]trdiscntpromo[TAB]vt1[TAB]rw100[TAB]naŚwiąteczna[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

przykładowy wydruk paragonu z promocją:

```

|      P O S N E T      |
|  D R U K A R K A F I S K A L N A  |
|      999-888-77-66      |
|2014-10-14 15:21          93|
|      P A R A G O N F I S K A L N Y      |
|Dzēm                      1 x10,00 10,00C|
|Makaron                   1 x20,00 20,00A|
|Marchewka                 1 x30,00 30,00B|
|Promocja stały klient      -10,00A|
|-----|
|SPRZEDAŻ OPODATK. A          10,00|
|PTU A 22,00 %                1,80|
|SPRZEDAŻ OPODATK. B          30,00|
|PTU B 7,00 %                 1,96|
|SPRZEDAŻ OPODATK. C          10,00|
|PTU C 3,00 %                 0,29|
|SUMA PTU                    4,05|
|S U M A P L N                5 0 , 0 0|
|00003 #001 KIEROWNIK      2014-10-14 15:21|
|9F30A7B6998117ACBDE172799D5285D39159A77A|

```

211/297

| {PL} ABC 1234567890 |
| GOTÓWKA 50,00 |

[trdiscntsubtot] Rabat narzut do podsumy**Identyfikator polecenia:**

trdiscntsubtot

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
na	Nazwa rabatu/narzutu	NIE	Alfanum.	Domyślnie pusta. Do 25 znaków.
rd	Rabat(true)/narzut(false)	NIE	BOOL	Domyślnie rabat
rp	Wartość rabatu/narzutu procentowego	NIE	Num.	Jak w rozkazie <i>trline</i>
rw	Wartość rabatu/narzutu kwotowego	NIE	Kwota	Jak w rozkazie <i>trline</i>

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Jeśli występują obydwa pola rp i rw, to rabat jest procentowy a wartość rw służy do weryfikacji. Brak obu pól powoduje błąd.
2. Nie można stornować tego rabatu, można wykonać operację odwrotną (rabat ↔ narzut).
3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]trdiscntsubtot[TAB]rp15[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```
| P O S N E T |
| D R U K A R K A F I S K A L N A |
| 999-888-77-66 |
| 2014-10-14 15:21 98 |
| PARAGON FISKALNY |
| Długopis 1 x10,00 10,00C |
| Gazeta 1 x20,00 20,00A |
| Woda mineralna 1 x30,00 30,00B |
| Podsuma: 60,00 |
| Narzut nocny 10,00 |
| Podsuma: 70,00 |
| - - - - - |
| SPRZEDAŻ OPODATK. A 23,33 |
| PTU A 22,00 % 4,21 |
```

212/297

SPRZEDAŻ OPODATK. B	35,00
PTU B 7,00 %	2,29
SPRZEDAŻ OPODATK. C	11,67
PTU C 3,00 %	0,34
SUMA PTU	6,84
S U M A P L N	7 0, 0 0
00003 #001 KIEROWNIK 2014-10-14 15:21	
8100A7B6998117ACBDE172799D5285D39159AAF6	
{PL} ABC 1234567890	
GOTÓWKA	70,00

[trdiscntbill] Rabat narzut od paragonu**Identyfikator polecenia:**

trdiscntbill

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
na	Nazwa rabatu/narzutu	NIE	Alfanum.	Do 25 znaków. Domyślnie pusta
rd	Rabat(true)/narzut(false)	NIE	BOOL	Domyślnie rabat
rp	Wartość rabatu/narzutu typu procentowego	NIE	Num.	Jak w rozkazie <i>trline</i>
rw	Wartość rabatu/narzutu typu kwotowego	NIE	Kwota	Jak w rozkazie <i>trline</i>

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Można udzielić kilka rabatów/narzutów od paragonu.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]trdiscntbill[TAB]naZniżka[TAB]rp15[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```

| D R U K A R K A F I S K A L N A |
| 999-888-77-66 |
| 2014-10-14 15:21 117 |
| PARAGON FISKALNY |
| Gazeta 1 x10,00 10,00C |
| Notes 1 x20,00 20,00A |
| Zeszyt 1 x30,00 30,00B |
| ----- |
| Podsuma: 60,00 |
| Rabat wakacyjny 10,00 % |
| ----- |
| SPRZEDAŻ OPODATK. A 18,00 |
| PTU A 22,00 % 3,25 |
| SPRZEDAŻ OPODATK. B 27,00 |
| PTU B 7,00 % 1,77 |
| SPRZEDAŻ OPODATK. C 9,00 |
| PTU C 3,00 % 0,26 |
| SUMA PTU 5,28 |
| S U M A P L N 5 4 , 0 0 |
| 00003 #001 KIEROWNIK 2014-10-14 15:21 |
| B710A7B6998117ACBDE172799D5285D39159AD45 |
| {PL} ABC 1234567890 |
| GOTÓWKA 54,00 |

```

214/297

[trdiscntinfo] Wydruk podsumowania rabatów/narzutów w zakończeniu paragonów

Identyfikator polecenia:

trdiscntinfo

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ne	Czy linia "Narzuty łącznie" ma być drukowana?	NIE	BOOL	0 – nie (domyślnie), 1 – tak
re	Czy linia „Rabaty łącznie” ma być drukowana?	NIE	BOOL	0 – nie (domyślnie), 1 – tak

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Rozkaz musi zostać wysłany między rozpoczęciem a zakończeniem paragonu.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]trdiscntinfo[TAB]ne1[TAB]re1[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```

| D R U K A R K A F I S K A L N A |
| 999-888-77-66 |
| 2014-10-14 15:21 117 |
| PARAGON FISKALNY |
| Towar1 1 x60000,00 60000,00A |
| Podsuma 60000,00 |
| Narzut specjalny 50,00% 30000,00 |
| Podsuma 90000,00 |
| Towar2 1 x10000,00 10000,00A |
| Podsuma: 10000,00 |
| RABAT wakacyjny 50,00% -50000,00 |
| Podsuma: 50000,00 |
| - - - - - |
| RABATY ŁĄCZNIE -50000,00 |
| NARZUTY ŁĄCZNIE 30000,00 |
| - - - - - |
| SPRZEDAŻ OPODATK. A 50000,00 |
| PTU A 23,00 % 9349,59 |
| SUMA PTU 9349,59 |
| S U M A P L N 50000,00 |
| 00004 #001 KIEROWNIK 2014-10-14 15:21 |
| A710A7B6998117ACBDE172799D5285D39159AD48 |
| {PL} ABC 1234567890 |

```

Transakcja opakowań

[trpackinit] Rozpoczęcie transakcji opakowań

Identyfikator polecenia:

trpackinit

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Rozpoczęcie transakcji opakowań umożliwia jedynie obrót opakowaniami. Nie ma możliwości sprzedaży towarów.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]trpackinit[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:**Przykładowy wydruk transakcji opakowań:**

```
|      P O S N E T      |
|  D R U K A R K A F I S K A L N A  |
|      999-888-77-66      |
|2014-10-14 15:49      119|
|      N I E F I S K A L N Y      |
|      Rozliczenie opakowań zwrotnych |
|Opakowanie zwr.5123      1x1,00 1,00|
|      N I E F I S K A L N Y      |
|      #001 KIEROWNIK      2014-10-14 15:49|
|      ABC 1234567890      |
|      |
|-----|
|DO ZAPŁATY PLN      1,00|
|GOTÓWKA      1,00|
```

[trpack] Linia opakowań**Identyfikator polecenia:**

trpack

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
na	Nazwa opakowania	NIE	Num.	Do 12 cyfr
ne	Opakowanie wydane (false)/opakowanie zwrócone (true)	NIE	BOOL	Domyślnie false - wydane.
st	Flaga stornowania (stornowanie – true)	NIE	BOOL	Domyślnie false
pr	Cena opakowania	TAK	Kwota	Jak w rozkazie <i>trline</i>
il	Ilość opakowań	NIE	Num.	Domyślnie 1,000
wa	Total = cena x ilość	NIE	Kwota	Jak w rozkazie <i>trline</i>
de	Opis do opakowania	NIE	Alfanum	Długość taka sama jak pole "op" w rozkazie <i>trline</i>

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Aby był możliwy obrót opakowaniami musi być otwarta transakcja: trinit (obrot towarami i opakowaniami) lub trpackinit (tylko obrót opakowaniami).
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]trpack[TAB]na123[TAB]pr150[TAB]wa15[TAB]#CRC16[ETX]


```
|2014-10-14 15:48                24|
|      N I E F I S K A L N Y      |
|Chusteczka          1000 x5,55 5550,00A|
|-----|
|SPRZEDAŻ OPODATK. A              5550,00|
|PTU A 22,00 %                   1000,82|
|SUMA PTU                        1000,82|
|S U M A   P L N                5 5 5 0, 0 0|
|      N I E F I S K A L N Y      |
|00009 #001 KIEROWNIK      2014-10-14 15:48|
|
|      Rozliczenie opakowań zwrotnych  |
|      Przyjęcia opakowań              |
|Opakowanie zwr.5123          1x0,05 -0,05|
|      Wydania opakowań                |
|Opakowanie zwr.3215          1x0,07 0,07|
|      Przyjęcia opakowań              |
|Opakowanie zwr.7215          1x0,07 -0,07|
|Opakowanie zwr.111           1x0,30 -0,30|
|-----|
|DO ZAPŁATY PLN                5549,65|
|
```

Zakończenie transakcji

[trpayment] Forma płatności w zakończeniu transakcji

Identyfikator polecenia:

trpayment

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ty	Typ formy płatności	TAK	Num.	0 – gotówka, 2 – karta, 3 – czek, 4 – bon, 5 – kredyt, 6 – inna, 7 – voucher, 8 – konto klienta
wa	Wartość wpłaty	TAK	Kwota	Wartość wpłaty lub wartość reszty – zależnie od parametru <i>re</i> . Jak w rozkazie <i>trline</i>
na	Nazwa formy płatności	NIE	Alfanum.	Do 25 znaków. Domyślnie pusta.
re	Flaga reszty	NIE	BOOL	false – płatność formą płatności true – wypłata reszty

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Typem formy płatności nie może być waluta
2. Musi zostać przesłana suma form płatności pokrywająca wartość do zapłaty.
3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

```
[STX]trinit[TAB]bm0[TAB]#CRC16[ETX]
```

```
[STX]trline[TAB]naJabłka[TAB]vt1[TAB]pr200[TAB]wa200[TAB]#CRC16[ETX]
```

```
[STX]trpayment[TAB]ty2[TAB]wa500[TAB]re0[TAB]#CRC16[ETX] – płatność formą płatności
```

```
[STX]trpayment[TAB]ty0[TAB]wa300[TAB]re1[TAB]#CRC16[ETX] – określenie reszty
```

```
[STX]trend[TAB]to200[TAB]re300[TAB]fp500[TAB]#CRC16[ETX]
```

Wydruk:

| P O S N E T |

```
| D R U K A R K A   F I S K A L N A |
|-----|
|          NIP 333-456-78-90          |
|2014-10-14 15:48                      40|
|          PARAGON FISKALNY          |
|Jabłka                               1 x2,00 2,00B|
|-----|
|SPRZEDAŻ OPODATK. B                  2,00|
|PTU B 22,00 %                       0,36|
|SUMA PTU                            0,36|
|S U M A   P L N                      2, 0 0|
|00009 #001 KIEROWNIK      2014-10-14 15:48|
|DBCBCB47CAF454BF710DF9DB1DA1871168D7BCEB|
|          {PL} EFG 333333333          |
|-----|
|Karta                               5,00 PLN|
|RESZTA                             3,00 PLN|
```

[trpaymentdelete] Usunięcie formy płatności w zakończeniu transakcji**Identyfikator polecenia:**

trpaymentdelete

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ty	Typ formy płatności	TAK	Num.	0 – gotówka, 2 – karta, 3 – czek, 4 – bon, 5 – kredyt, 6 – inna, 7 – voucher, 8 – konto klienta
wa	Wartość wpłaty	TAK	Kwota	Wartość wpłaty lub wartość reszty – zależnie od parametru <i>re</i> . Jak w rozkazie <i>trline</i>
na	Nazwa formy płatności	NIE	Alfanum.	Do 25 znaków. Domyślnie pusta.
re	Flaga reszty	NIE	BOOL	false – płatność formą płatności true – wypłata reszty

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Typem formy płatności nie może być waluta
2. Musi zostać przesłana suma form płatności pokrywająca wartość do zapłaty.
3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]trpaymentdelete[TAB]ty2[TAB]wa3000[TAB]naKarta[TAB]#CRC16[ETX]

[trpaymentcurr] Waluta w zakończeniu transakcji**Identyfikator polecenia:**

trpaymentcurr

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
wc	Wartość wpłaty w walucie	TAK	Kwota	
wa	Wartość wpłaty w walucie ewidencyjnej	NIE	Kwota	Waluta przeliczona na walutę ewidencyjną
ra	Kurs waluty	TAK	Num.	Cztery najmłodsze cyfry należą do części ułamkowej (np: 12345 oznacza 1,2345) Maksymalna wartość: 9999999999
na	Nazwa waluty	TAK	Alfanum.	Do 25 znaków. Domyślnie pusta
sb	Symbol waluty	TAK	Alfanum.	Do 4 znaków
re	Flaga reszty	NIE	BOOL	Domyślnie false. Zachowanie analogiczne do parametru <i>re</i> w rozkazie <i>trpayment</i>

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]trpaymentcurr[TAB]wc10[TAB]naEuro[TAB]sbEUR[TAB]ra40000[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```

|      P O S N E T      |
|  D R U K A R K A    F I S K A L N A  |
|      NIP 333-456-78-90      |
| 2014-10-14 15:48          43 |
|      PARAGON FISKALNY      |
| Szczypiorek      1/rkg x100,00 100,00A |
|-----|
| SPRZEDAŻ OPODATK. A          100,00 |
| PTU A 11,00 %                9,91 |
| SUMA PTU                    9,91 |

```

223/297

| S U M A P L N | 1 0 0 , 0 0 |
| 00009 #001 KIEROWNIK 2014-10-14 15:48 |
| BB9ECD81D15499C47F09A792832FA2B53E3B931F |
| {PL} EFG 333333333 |
| WALUTA 1 Kn = 2,0000 PLN |
| 50,01 Kn 100,02 PLN |
| RESZTA 0,02 PLN |

[trpaymentcurrdelete] Usunięcie płatności walutą w zakończeniu transakcji**Identyfikator polecenia:**

trpaymentcurrdelete

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
wc	Wartość wpłaty w walucie	TAK	Kwota	
wa	Wartość wpłaty w walucie ewidencyjnej	NIE	Kwota	Waluta przeliczona na walutę ewidencyjną
ra	Kurs waluty	TAK	Num.	Cztery najmłodsze cyfry należą do części ułamkowej (np: 12345 oznacza 1,2345) Maksymalna wartość: 9999999999
na	Nazwa waluty	TAK	Alfanum.	Do 25 znaków. Domyślnie pusta
sb	Symbol waluty	TAK	Alfanum.	Do 4 znaków
re	Flaga reszty	NIE	BOOL	Domyślnie false. Zachowanie analogiczne do parametru <i>re</i> w rozkazie <i>trpayment</i>

Odpowiedź urzędnika:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]trpaymentcurrdelete[TAB]wc10[TAB]sbEUR[TAB]ra40000[TAB]#CRC16[ETX]

[trpaymentcanc] Anulowanie wszystkich form płatności w zakończeniu transakcji**Identyfikator polecenia:**

trpaymentcanc

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]trpaymentcanc[TAB]#CRC16[ETX]

paymentcanc 53235

[showsubtotal] Pokaż podsumę**Identyfikator polecenia:**

showsubtotal

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Pokazuje podsumę na wyświetlaczu klienta (z uwzględnieniem operacji na opakowaniach) i powoduje wydruk podsumy na paragonie (bez uwzględnienia operacji na opakowaniach).
2. Wysłanie rozkazu *showsubtotal* po przesłaniu formy płatności lub rabatu od paragonu, spowoduje odesłanie błędu.
3. Nie działa w trybie off-line, operacja zawsze udana.
4. W trybie on-line wysłanie przed pierwszą linią zwraca błąd
5. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]showsubtotal[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

Przykładowy wydruk po zastosowaniu rozkazu showsubtotal

```
|      P O S N E T      |
|  D R U K A R K A F I S K A L N A  |
|      999-888-77-66      |
|2014-12-04 11:23          120|
|      PARAGON FISKALNY      |
|Chusteczka          1 x0,01 0,01A|
|Podsuma:              0,01|
```

[trsubtotcanc] Anulowanie danych wprowadzonych w podsumie**Identyfikator polecenia:**

trsubtotcanc

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Anuluje rabat od paragonu i wszystkie formy płatności.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]trsubtotcanc[TAB]#CRC16[ETX]

trsubtotcanc 5736

[tradvance] Zaliczka**Identyfikator polecenia:**

tradvance

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
na	Nazwa zaliczki	NIE	Alfanum	Do 80 znaków. W przypadku braku przesłania nazwy, drukowana jest nazwa stała: „ZALICZKA”
vt	Stawka VAT	TAK	Num	Podaje się numer stawki (0 - 6)
pr	Cena	TAK	Kwota	
st	Flaga stornowania	NIE	BOOL	false - brak stornowania true - stornowanie Domyślnie false
wa	Kwota od której jest udzielana zaliczka	NIE		Parametr wa musi być mniejszy lub równy aktualnej wartości sprzedaży w stawce, której dotyczy zaliczka.

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Przesłanie zaliczki pomniejsza wartość fiskalną paragonu, co należy uwzględnić w zakończeniu transakcji.
2. Jeśli wartość zaliczki jest równa wartości fiskalnej paragonu, jest możliwe zakończenie paragonu z wartością zerową.
3. W poleceniu jest możliwość wykonania storna częściowego.
4. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:`[STX]trinit[TAB]bm0[TAB]#CRC16[ETX]``[STX]trline[TAB]naTowar A[TAB]vt0[TAB]pr1000[TAB]#CRC16[ETX]``[STX]tradvance[TAB]naZALICZKA[TAB]vt0[TAB]pr500[TAB]#CRC16[ETX]``[STX]tradvance[TAB]naZALICZKA[TAB]vt0[TAB]pr300[TAB]st1[TAB]#CRC16[ETX]``[STX]trend[TAB]to800[TAB]#CRC16[ETX]`

Wydruk:

	SKLEP SPOŻYWCZY	
	NIP 123-456-78-90	
	2016-05-20 11:50	30
	PARAGON FISKALNY	
	Towar A 1 x10,00	10,00A
	ZALICZKA	-5,00A
	#STORNO#	
	ZALICZKA	3,00A

	SPRZEDAŻ OPODATKOWANA A	8,00
	PTU A 15,00%	1,14
	SUMA PTU	1,14
	SUMA PLN	8,00
	0000017 #001 KIEROWNIK 2016-05-20 11:50	
	95379968B79C37400EEC85050B8A17F727D5F9E8	
	{PL} ABC 1234567890	

[trend] Zakończenie transakcji**Identyfikator polecenia:**

trend

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
to	Wartość fiskalna w zakończeniu	NIE	Kwota	
op	Wartość przesłanych opakowań dodatnich (wydanych)	NIE	Kwota	
om	Wartość przesłanych opakowań ujemnych (zwróconych)	NIE	Kwota	
fp	Wartość przesłanych form płatności	NIE	Kwota	
re	Wartość przesłanych reszt	NIE	Kwota	
fe	Flaga automatycznego zakończenia stopki	NIE	BOOL	true - bez przesyłania opakowań, dodatkowych linii (domyślnie) false – z przesyłaniem

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

5. Wartość fiskalna musi się zgadzać z wartością fiskalną paragonu.
6. Wartość form płatności i opakowań musi być zgodna z wartościami wcześniej przesłanymi.
7. Wartość przesłanych form płatności musi być równa lub większa od wartości do zapłaty.
8. Przesłane reszty muszą spełnić warunek: FORMY_PŁATNOŚCI – RESZTA = DO_ZAPŁATY
9. Jeśli przesłane formy płatności przekraczają kwotę DO ZAPŁATY i reszty nie zostały przesłane, urządzenie samo liczy resztę.
10. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]trend[TAB]to123[TAB]fp123[TAB]#CRC16[ETX]

[prncancel] Anulowanie transakcji lub wydruku**Identyfikator polecenia:**

prncancel, trncancel

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Rozkaz trncancel jest synonimem rozkazu prncancel.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]prncancel[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

Przykład anulowanego paragonu

```
|      P O S N E T      |
|  D R U K A R K A F I S K A L N A  |
|      999-888-77-66      |
|2014-10-14 15:48      126|
|      P A R A G O N F I S K A L N Y  |
|Długopis      1 x10,00 10,00C|
|Notes      1 x190,99 190,99A|
|Zeszyt      1 x30,00 30,00B|
|      A N U L O W A N Y      |
|00009 #001 KIEROWNIK      2014-10-14 15:48|
|      A B C 1234567890      |
```

Kody 2D

Każdorazowy wydruk kodu musi być poprzedzony sekwencją przygotowującą do wydruku danego kodu (azteccode, dmcode, pdf417code, qrcode). Kod może być wydrukowany po odpowiednim skonfigurowaniu stopki wydruku – polecenie *ftcfg*, lub w formacie niefiskalnej – polecenie *formbarcode2d*.

Liczba danych możliwych do zakodowania za pomocą kodów 2d (parametr „tx”) zależy od kilku czynników:

- od rozmiaru bufora na dane (max 4199B). W trybie szesnastkowym - ze względu na to, że jeden znak zajmuje dwa bajty, można przesłać połowę mniej danych (2099B).
- od szerokości papieru
- od parametru „px” (liczba pikseli z których zbudowany jest pojedynczy punkt kodu) - większa wartość tego parametru powoduje zwiększenie wymiarów drukowanego kodu.
- od parametru „el” (poziom korekcji błędów) – zwiększanie tego parametru powoduje dodawanie nadmiarowych danych pomocnych w odczycie uszkodzonego (nieczytelnego) kodu, ale powoduje zwiększenie wymiarów drukowanego kodu.
- od ograniczeń związanych ze specyfikacją samego kodu (różnie w zależności od kodu)

Wygenerowanie kodu o zbyt dużych wymiarach może skutkować tym, że przestanie się on mieścić na papierze, co zostanie zasygnalizowane odpowiednim kodem błędu.

[azteccode] przygotowanie do wydruku dwuwymiarowego kodu kreskowego Aztec

Identyfikator polecenia:

azteccode

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
px	Długość boku (w pikselach) pojedynczego punktu kodu	NIE	Num.	Wartość minimalna: 2 (domyślnie)
el	Poziom korekcji błędów	NIE	Num.	Dopuszczalne wartości: 0 – (10%) najmniejszy poziom korekcji, 1 – (23%) 2 – (36%) 3 – (50%) największy poziom korekcji - największa liczba dodatkowych danych
hx	Przełącznik pomiędzy trybami wprowadzanych danych (Ascii / szesnastkowo)	NIE	BOOL	false – tryb Ascii (domyślnie) true – tryb Hex.
tx	Komunikat do wydrukowania	TAK	Alfanum	

233/297

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK
2. Ilość danych możliwych do zakodowania jest zależna od parametrów wejściowych i szerokości papieru.

Przykład:

dla $px = 2$; $el = 0$; dowolna szerokość papieru – drukarka jest w stanie zakodować:dane składające się z liter : ≈ 2390 znakidane składające się z cyfr : ≈ 3830 cyfrydane bajtowe 8- bitowe : ≈ 2090 bajty (przesłane w trybie Hex)**Przykład:**`[STX]azteccode[TAB]px2[TAB]el0[TAB]hx0[TAB]txKOMUNIKAT[TAB]#CRC16[ETX]`

[dmcode] przygotowanie do wydruku dwuwymiarowego kodu kreskowego Data Matrix**Identyfikator polecenia:**

dmcode

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
px	Długość boku (w pikselach) pojedynczego punktu kodu	NIE	Num.	Wartość minimalna: 2 (domyślnie)
hx	Przełącznik pomiędzy trybami wprowadzanych danych (Ascii / szesnastkowo)	NIE	BOOL	false – tryb Ascii (domyślnie) true - tryb Hex.
tx	Komunikat do wydrukowania	TAK	Alfanum	

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK
2. Ilość danych możliwych do zakodowania jest zależna od parametrów wejściowych i szerokości papieru.

Przykład:

dla px = 2; dowolna szerokość papieru – drukarka jest w stanie zakodować:

dane składające się z liter : ≈ 2020 znaki

dane składające się z cyfr : ≈ 3110 cyfry

dane bajtowe 8- bitowe : ≈ 1230 bajty (przesłane w trybie Hex)

Przykład:`[STX]dmcode[TAB]px2[TAB]hx0[TAB]txKOMUNIKAT[TAB]#CRC16[ETX]`

[pdf417code] przygotowanie do wydruku dwuwymiarowego kodu kreskowego Pdf417**Identyfikator polecenia:**

pdf417code

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
px	Długość boku (w pikselach) pojedynczego punktu kodu	NIE	Num.	Wartość minimalna: 2 (domyślnie)
yx	Proporcja drukowanego piksela (wysokość / szerokość)	NIE	Num.	1..50 Domyślnie 3
el	Poziom korekcji błędów	NIE	Num.	Dopuszczalne wartości: 0 – (2 słowa kodowe przeznaczone na korekcję) najmniejszy poziom korekcji (domyślnie), 1 – (4 słowa kodowe), 2 – (8 słowa kodowe), 3 – (16 słów kodowych), ... 8 – (512 słów kodowych) największy poziom korekcji - największa liczba dodatkowych danych
cc	Liczba kolumn danych w wydrukowanym kodzie kreskowym.	NIE	Num.	1 (domyślnie) .. 30
rt	Obrót drukowanego kodu	NIE	BOOL	false – wydruk w poziomie (domyślnie) true – wydruk w pionie
hx	Przełącznik pomiędzy trybami wprowadzanych danych (Ascii / szesnastkowo)	NIE	BOOL	false – tryb Ascii (domyślnie) true - tryb Hex.
tx	Komunikat do wydrukowania	TAK	Alfanum	

Odpowiedź urzędnika:

standardowa

Uwagi:

236/297

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK
2. Ilość danych możliwych do zakodowania jest zależna od parametrów wejściowych i szerokości papieru.

Przykład:

dla $px = 2$; $yx = 1$; $el = 0$; $cc = 29$; $rt = 1$; dowolna szerokość papieru – drukarka jest w stanie zakodować:

dane składające się z liter : ≈ 1740 znaki

dane składające się z cyfr : ≈ 2700 cyfry

dane bajtowe 8- bitowe : ≈ 1130 bajty (przesłane w trybie Hex)

Przykład:

[STX]pdf417code[TAB]px2[TAB]el0[TAB]cc2[TAB]rt1[TAB]hx0[TAB]txKOMUNIKAT[TAB]#C
RC16[ETX]

[qrcode] przygotowanie do wydruku dwuwymiarowego kodu kreskowego QRcode**Identyfikator polecenia:**

qrcode

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
px	Długość boku (w pikselach) pojedynczego punktu kodu	NIE	Num.	Zakres: 2 (domyślnie) – 8.
el	Poziom korekcji błędów	NIE	Num.	Dopuszczalne wartości: 0 – (L 7%) najmniejszy poziom korekcji, (domyślnie) 1 – (M 15%) 2 – (Q 25%) 3 – (H 30%) największy poziom korekcji - największa liczba dodatkowych danych
hx	Przełącznik pomiędzy trybami wprowadzanych danych (Ascii / szesnastkowo)	NIE	BOOL	false – tryb Ascii (domyślnie) true - tryb Hex.
tx	Komunikat do wydrukowania	TAK	Alfanum	

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK
2. Ilość danych możliwych do zakodowania jest zależna od parametrów wejściowych i szerokości papieru.

Przykład:`[STX]qrcode[TAB]px2[TAB]el0[TAB]hx1[TAB]tx313233343536373839[TAB]#CRC16[ETX]`

Linie informacyjne

[trftrln] Dodatkowe linie po transakcji

Identyfikator polecenia:

trftrln

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
id	Identyfikator linii	TAK	Num.	
na	Treść linii	NIE	Alfanum.	Do 40 znaków
sw	Podwójna szerokość znaku	NIE	BOOL	true – znak poszerzony
sh	Podwójna wysokość znaku	NIE	BOOL	true – znak podwyższony

Id:

0 - Nr transakcji	alfanumeryczny
1 - Punkty	alfanumeryczny
2 - Suma punktów	alfanumeryczny
3 - Nr rejestracyjny	alfanumeryczny
4 - Nazwisko	alfanumeryczny
5 - Karta	alfanumeryczny
6 - Numer karty	alfanumeryczny
7 - Ważna do	alfanumeryczny
8 - Kasjer	alfanumeryczny
9 - Nazw. kasjera	alfanumeryczny
10 - Zaliczka	alfanumeryczny
11 - Waluta	alfanumeryczny
12 - Przelicznik	alfanumeryczny
13 - Nr zamówienia	alfanumeryczny
14 - Nr pracownika	alfanumeryczny
15 - Nazw. Pracownika	alfanumeryczny
16 - Konto przed tr.	alfanumeryczny
17 - Przyznano	alfanumeryczny
18 - Wykorzystano	alfanumeryczny
19 - Konto po trans.	alfanumeryczny

239/297

20 - Klient stały	alfanumeryczny
21 - Voucher	alfanumeryczny
22 - Wartość Voucher	alfanumeryczny
23 - Zapłata Voucher	alfanumeryczny
24 - napis predefiniowany	bez parametru
25 - linia bez słowa kluczowego (15 spacji)	alfanumeryczny
26 – Ilość sprzedanych towarów	alfanumeryczny
27 – Numer pracownika	alfanumeryczny
28 – Numer klienta	alfanumeryczny
29 – Udzielono łącznie rabatów	alfanumeryczny
30 – Numer	alfanumeryczny
31 – Kod	alfanumeryczny
32 – Nazwa	alfanumeryczny
33 – Opis	alfanumeryczny
34 – Liczba	alfanumeryczny
35 – Klient	alfanumeryczny
36 – Kwota	alfanumeryczny
37 – Promocja	alfanumeryczny
38 – Info	alfanumeryczny
39 – Do faktury	alfanumeryczny
40 – Ad.	alfanumeryczny
41 – napis predefiniowany z uwzględnieniem znaków formatujących	bez parametru
42 – napis predefiniowany z małą czcionką	alfanumeryczny

Odpowiedź urzędnika:

standardowa

Uwagi:

1. Flaga automatycznego zakończenia stopki paragonu (*fe*) w zakończeniu transakcji musi być ustawiona na *false*
2. Nie można wysyłać dodatkowych linii przy wystawianiu faktury vat.
3. Po zakończeniu paragonu może być wydrukowanych do 60 linii.
4. Zakończenie wydruku następuje po wysłaniu rozkazu *trftrend*
5. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

240/297

6. Dla id=41 nie działają parametry sw i sh, znaki formatujące są takie jak w rozkazie *ftrinfo*set.

Przykład:

przykładowa transakcja:

```
[STX]trinit[TAB]bm0[TAB]#CRC16[ETX]
[STX]trline[TAB]naSok pomidorowy[TAB]vt1[TAB]pr350[TAB]il1[TAB]#CRC16[ETX]
[STX]trend[TAB]to350[TAB]op0[TAB]om0[TAB]fe0[TAB]#CRC16[ETX]
[STX]trftrln[TAB]id2 na987[TAB]#CRC16[ETX]
[STX]trftrln[TAB]id15[TAB]naJan Kowalski[TAB]#CRC16[ETX]
[STX]trftrend[TAB]#CRC16[ETX]
```

Wydruk:

Przykładowy wydruk z liniami informacyjnymi

```
|      P O S N E T      |
|  D R U K A R K A F I S K A L N A  |
|      999-888-77-66      |
|2014-10-14 15:48      133|
|      PARAGON FISKALNY      |
|Sok pomidorowy      1 x3,50 3,50B|
|-----|
|SPRZEDAŻ OPODATK. B      3,50|
|PTU B 7,00 %      0,23|
|SUMA PTU      0,23|
|S U M A P L N      3, 5 0|
|00009 #001 KIEROWNIK      2014-10-14 15:48|
|3E1ECD81D15499C47F09A792832FA2B53E3B97A4|
|      {PL} ABC 1234567890      |
|      |
|GOTÓWKA      3,50|
|      |
|Suma punktów:      987|
|Nazw. pracownika:      Jan Kowalski|
```

Opis łamania tekstów:

Pojedyncza linia w zakończeniu transakcji jest projektowana na 40 znaków w linii dla słowa kluczowego i maksymalnie 40 znaków dla parametru. W przypadku czcionki o podwójnej szerokości tekst który nie mieści się w linii może być podzielony na maksymalnie cztery linie. Podział na kolejne linie wykonywany jest w miejscu wystąpienia spacji lub jeśli tekst po takim podziale nie zmieści się w 2 liniach to dzielony jest po przekroczeniu 20 znaków w linii. Tekst z parametrem dzielony jest na maksymalnie 3 linie o ile pierwszy wyraz rozpoczyna się w tej samej linii co słowo kluczowe. Tekst z parametrem wyrównywany jest do prawej strony.

Przykład wydruku dla pojedynczej szerokości znaku:

```
1234567890123456789012345678901234567890
Słowo kluczowe:      tekst użytkownika
```

Przykłady wydruków dla podwójnej szerokości znaku:

```
123456789012345678901234567890
Słowo kluczowe: tekst użytkow.
```

123456789012345678901234567890

Słowo kluczowe: tekst
użytkownika

123456789012345678901234567890

Słowo kluczowe na ponad 20 znaków bez spacji: tekst

123456789012345678901234567890

Słowo kluczowe na ponad 20 znaków ze spacją:
tekst użytkownika

123456789012345678901234567890

Słowo kluczowe na ponad 20 znaków ze spacją: tekst
użytkownika

123456789012345678901234567890

Słowo kluczowe:
tekst_użytkownika

123456789012345678901234567890

Słowo kluczowe:
tekst_użytkownika_na_ponad_20_znaków_bez_spacji

123456789012345678901234567890

Słowo kluczowe na ponad 20 znaków bez spacji:
tekst_użytkownika_na_ponad_20_znaków_bez_spacji

123456789012345678901234567890

Słowo kluczowe na ponad 20 znaków bez spacji: tekst
uż._na_ponad_20_znaków_bez_spacji_po_tekst_spacja

123456789012345678901234567890

Słowo kluczowe: tekst
uż._na_ponad_20_znaków_bez_spacji_po_tekst_spacja

123456789012345678901234567890

Słowo kluczowe na ponad 20 zn po na spacja: tekst
uż._na_ponad_20_znaków_bez_spacji_po_tekst_spacja

[trftrend] Zakończenie stopki po transakcji**Identyfikator polecenia:**

trftrend

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Rozkaz umożliwia zakończenie transakcji w której drukowane są opakowania lub dodatkowe linie (trpackprnend, trftrln)
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

Przykład z wykorzystaniem rozkazu trftrend jak w rozkazie trftrln

Wydruk:

Przykład wydruku z wykorzystaniem rozkazu trftrend jak w rozkazie trftrln

[stocash] Zwrot towaru**Identyfikator polecenia:**

stocash

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
kw	Kwota, za którą towar został nabyty	TAK	Num.	Do 499999999999. Dwie ostatnie cyfry stanowią część ułamkową.

Odpowiedź urzędnika:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]stocash[TAB]kw9876[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```
|          P O S N E T          |
|  D R U K A R K A   F I S K A L N A  |
|-----|
|2014-10-14 15:55                25|
|  N I E F I S K A L N Y          |
|Zwrot towaru                    98,76|
|  N I E F I S K A L N Y          |
|#001 KIEROWNIK      2014-10-14 15:55|
|
```

[packret] Zwrot opakowania**Identyfikator polecenia:**

packret

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
kw	Kwota opakowania	TAK	Kwota	

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]packret[TAB]kw345[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```
|      P O S N E T      |
| D R U K A R K A   F I S K A L N A |
|-----|
|2014-10-14 15:49      48|
|      N I E F I S K A L N Y      |
|      Rozliczenie opakowań zwrotnych |
|      Przyjęcia opakowań          |
|Opakowanie zwr.1      1x7,65 -7,65|
|      N I E F I S K A L N Y      |
|      #001 KIEROWNIK      2014-10-14 15:49|
|
```

[login] Logowanie kasjera**Identyfikator polecenia:**

login

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
na	Nazwa kasjera	TAK	Alfanum.	Długość do 32 znaków. Przy opcji wydruku 40 znaków w linii, drukowanych jest w stopce do 31 znaków z nazwy kasjera w zależności od długości numeru kasy.
nk	Numer kasy	NIE	Alfanum.	Długość do 8 znaków.
dr	Flaga wydruku	NIE	BOOL	Domyślnie false – bez wydruku

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:`[STX]login[TAB]naKAJTEK[TAB]dr1[TAB#CRC16[ETX]`**Wydruk:**

```
|          P O S N E T          |
|-----|
|          NIP 000-000-00-02      |
|2014-10-14 15:58                  31|
|          N I E F I S K A L N Y  |
|-----|
|          Rozpoczęcie pracy kasjera      |
|-----|
|Kasjer:                          KAJTEK|
|Numer kasy                        321|
|-----|
|          N I E F I S K A L N Y  |
|          #11223344 Wojtek 2014-10-14 15:58|
|          ABC 1234567890          |
```


[logout] Wylogowanie kasjera**Identyfikator polecenia:**

logout

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
na	Nazwa kasjera	NIE	Alfanum.	Długość do 32 znaków. Przy opcji wydruku 40 znaków w linii, drukowanych jest w stopce do 31 znaków z nazwy kasjera w zależności od długości numeru kasy.
nk	Numer kasy	NIE	Alfanum.	Długość do 8 znaków.

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]logout[TAB]naKAJTEK[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```
|      P O S N E T      |
|  D R U K A R K A   F I S K A L N A  |
|-----|
|      NIP 000-000-00-02      |
|2014-10-14 15:58              32|
|      N I E F I S K A L N Y      |
|-----|
|      Zakończenie pracy kasjera      |
|-----|
|Kasjer:                      KAJTEK|
|Numer kasy                    321|
|-----|
|      N I E F I S K A L N Y      |
|      #11223344 Wojtek 2014-10-14 15:58|
|      ABC 1234567890          |
|-----|
```

[cash] Wpłata i wypłata z/do kasy**Identyfikator polecenia:**

cash

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
kw	Kwota wpłaty/wypłaty	TAK	Num.	Do 499999999999. Dwie ostatnie cyfry stanowią część ułamkową.
wp	Wpłata / wypłata	TAK	BOOL	true - wpłata, false - wypłata

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]cash[TAB]kw50[TAB]wpT[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```
|          P O S N E T          |
|   D R U K A R K A   F I S K A L N A   |
|-----|
|2014-10-14 16:01                    52|
|      N I E F I S K A L N Y      |
|Wypłata z kasy                    5,55|
|      N I E F I S K A L N Y      |
|#11223344 Wojtek 2014-10-14 16:01|
```

Weryfikacja numerów kontrolnych

[trfvverinit] Rozpoczęcie weryfikacji paragonu/faktury VAT

Identyfikator polecenia:

trfvverinit

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urzędnika:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]trfvverinit[TAB]#CRC16[ETX]

trfvverinit59076

[trfvverline] Dodanie linii weryfikacji paragonu/faktury VAT**Identyfikator polecenia:**

trfvverline

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
na	Nazwa towaru	TAK	Alfanum.	Do 80 znaków
vt	Identyfikator stawki VAT	TAK	Num.	Podaje się numer stawki (0 – 6)

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]trfvverline[TAB]naSerek[TAB]vt2[TAB]#CRC16[ETX]

trfvverline 34037

[trfvverend] Zakończenie weryfikacji paragonu/faktury VAT**Identyfikator polecenia:**

trfvverend

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
si	Elektroniczny podpis faktury/paragonu	TAK	Alfanum.	40 znaków
to	Kwota total na fakturze/paragonie	TAK	Kwota	
va	Suma wartość VAT	TAK	Kwota	
da	Data wystawienia faktury/paragonu	TAK	Data i czas	data i czas ze stopki wydruku
nu	Numer unikatowy urządzenia	TAK	Alfanum.	14 znaków
nb	Numer faktury/paragonu	TAK	Num.	Do 40 znaków. W przypadku paragonu parametr nb nie ma wpływu na wynik weryfikacji dokumentu.
fv	Czy jest to faktura?	NIE	BOOL	true - faktura, false - paragon. Domyślnie faktura.

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]trfvverend[TAB]si7791B1F3404714CF7B8464D4AC84827277942A13[TAB]to234[TAB]va23[TAB]da2007-02-06;8:23[TAB]nuABC 1234567890[TAB]nb1212[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:**Przykładowy wydruk weryfikacji faktury:**

```

|           P O S N E T           |
|   D R U K A R K A   F I S K A L N A   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|2014-10-14 16:01                                42|
|           N I E F I S K A L N Y           |
|   WERYFIKACJA NUMERU KONTROLNEGO   |

```

251/297

|NUMER FV: 1212|
|DATA WYSTAWIENIA: 2007-02-06;08:23|
|NUMER UNIKATOWY: NZS 6524587476|
|ŁĄCZNA KWOTA PTU: 1007,36|
|ŁĄCZNA KWOTA BRUTTO: 5649,99|
|TOWARY:|
|dzem|
|IDENTYFIKATOR STAWKI: B|
|Chusteczka|
|IDENTYFIKATOR STAWKI: A|
|7791B1F3404714CF7B8464D4AC84827277942A13|
|NUMER KONTROLNY: ZGODNY|
| N I E F I S K A L N Y |
|#11223344 Wojtek 2014-10-14 16:01|
| ABC 1234567890 |

[dailyrepver] Weryfikacja raportu dobowego**Identyfikator polecenia:**

dailyrepver

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
si	Elektroniczny podpis raportu (numer kontrolny)	TAK	Alfanum.	Do 40 znaków
nr	Numer raportu (fiskalny)	TAK	Num.	
nd	Numer dokumentu (niefiskalny)	TAK	Num.	
pa	Sprzedaż netto w stawce A, paragony	TAK	Totalizer	Dla stawek nieaktywnych powinno być 0. Dwie ostatnie cyfry stanowią część ułamkową.
pb	Sprzedaż netto w stawce B, paragony	TAK	Totalizer	
pc	Sprzedaż netto w stawce C, paragony	TAK	Totalizer	
pd	Sprzedaż netto w stawce D, paragony	TAK	Totalizer	
pe	Sprzedaż netto w stawce E, paragony	TAK	Totalizer	
pf	Sprzedaż netto w stawce F, paragony	TAK	Totalizer	
pg	Sprzedaż netto w stawce G, paragony	TAK	Totalizer	
fa	Sprzedaż netto w stawce A, faktury	TAK	Totalizer	
fb	Sprzedaż netto w stawce B, faktury	TAK	Totalizer	
fc	Sprzedaż netto w stawce C, faktury	TAK	Totalizer	
fd	Sprzedaż netto w stawce D, faktury	TAK	Totalizer	
fe	Sprzedaż netto w stawce E, faktury	TAK	Totalizer	
ff	Sprzedaż netto w stawce F, faktury	TAK	Totalizer	
fg	Sprzedaż netto w stawce G, faktury	TAK	Totalizer	
wa	Łączna wartość brutto	TAK	Totalizer	
nu	Numer unikatowy urządzenia	TAK	Alfanum.	Do 14 znaków
il	Ilość paragonów	TAK	Num	
da	Data zapisu do pamięci fisk.	TAK	Data i czas	data i czas ze stopki wydruku

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

253/297

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE

Przykład:

[STX]dailyrepver[TAB]si3180BA850458F67EC31117DCD256945476E214D3[TAB]nr1[TAB]nd15[TAB]pa328[TAB]pb364[TAB]pc0[TAB]pd0[TAB]pe476[TAB]pf0[TAB]pg0[TAB]fa0[TAB]fb0[TAB]fc0[TAB]fd0[TAB]fe0[TAB]ff0[TAB]fg0[TAB]wa1280[TAB]nuABC1234567890[TAB]il2[TAB]da2009-04-23;10:56[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```
|2014-10-14 16:01|89|
|N I E F I S K A L N Y|
|WERYFIKACJA NUMERU KONTROLNEGO|
|NR RAPORTU DOBOWEGO|1|
|NIEFISKALNY NR WYDRUKU|15|
|SPRZEDAŻ PTU A|3,28|
|SPRZEDAŻ PTU B|3,64|
|SPRZEDAŻ PTU C|0,00|
|SPRZEDAŻ PTU D|0,00|
|SPRZEDAŻ PTU E|4,76|
|SPRZEDAŻ PTU F|0,00|
|SPRZEDAŻ PTU G|0,00|
|SPRZEDAŻ PTU AFV|0,00|
|SPRZEDAŻ PTU BFV|0,00|
|SPRZEDAŻ PTU CFV|0,00|
|SPRZEDAŻ PTU DFV|0,00|
|SPRZEDAŻ PTU EFV|0,00|
|SPRZEDAŻ PTU FFV|0,00|
|SPRZEDAŻ PTU GFV|0,00|
|ŁĄCZNA KWOTA BRUTTO:|12,80|
|NUMER UNIKATOWY:ABC 1234567890|
|ILOŚĆ PARAGONÓW|2|
|DATA ZAPISU DO PAM.2009-04-23;10:56|
|3180BA850458F67EC31117DCD256945476E214D3|
|NUMER KONTROLNY:ZGODNY|
|N I E F I S K A L N Y|
|#11223344 Wojtek 2014-10-14 16:01|
```


Statusy urządzenia

[scomm] Status ogólny

Identyfikator polecenia:

scomm

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
fs	Czy kasa jest w trybie fiskalnym? (T/N)	-	BOOL	true – tryb fiskalny
tz	Czy totalizery są zerowe? (T/N)	-	BOOL	true – totalizery zerowe
ts	Typ rozpoczętej transakcji.	-	Num.	0 – brak transakcji 16 – paragon 17 – paragon w tryb. blokowym 33 – faktura 48 – opakowania 65 – weryfikacja faktury/paragonu
hr	Czy zaprogramowany nagłówek (T/N)	-	BOOL	true – nagłówek zaprogramowany
nu	Numer identyfikacyjny	-	Alfanum.	Patrz opis [progid].

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]scomm[TAB]#CRC16[ETX]

[strns] Status transakcji**Identyfikator polecenia:**

strns

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
to	Czy transakcja jest otwarta	-	Num.	0 – brak lub nieznany (np. po zerowaniu RAM) 1 – otwarta
ts	Rodzaj dokumentu, który jest właśnie drukowany (jeśli to=1) lub też rodzaj dokumentu, który został wydrukowany jako ostatni (jeśli to=0)	-	Num.	0 – poza transakcją (np. po zerowaniu RAM) 16 – paragon 17 – paragon w tryb. blokowym 33 – faktura 48 – opakowania 65 – weryfikacja faktury/paragonu
va	Stan totalizera stawki A	-	Kwota	
vb	Stan totalizera stawki B	-	Kwota	
vc	Stan totalizera stawki C	-	Kwota	
vd	Stan totalizera stawki D	-	Kwota	
ve	Stan totalizera stawki E	-	Kwota	
vf	Stan totalizera stawki F	-	Kwota	
vg	Stan totalizera stawki G	-	Kwota	
pp	Wartość opakowań (dodatnia)	-	Kwota	
pm	Wartość opakowań (ujemna)	-	Kwota	
re	Reszty	-	Kwota	
fp	Wpłaty w formie płatności	-	Kwota	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]strns[TAB]#CRC16[ETX]

[sfsk] Status pamięci fiskalnej**Identyfikator polecenia:**

sfsk

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
fs	Czy kasa jest w trybie fiskalnym (T/N)	-	BOOL	true – tryb fiskalny
cl	Licznik zerowań ram	-	Num.	
rd	Licznik raportów dobowych	-	Num.	
vt	Licznik zmian stawek VAT	-	Num.	
va	Wartosc stawki A w procentach	-	Num.	Poprawna wartość procentowa stawki zawiera się w granicach (0 – 99,99) Odsyłane jest zawsze siedem stawek. Wartości przesyłane są z przecinkiem. 101,00 – stawka nieaktywna 100,00 – stawka zwolniona
vb	Wartosc stawki B w procentach	-	Num.	
vc	Wartosc stawki C w procentach	-	Num.	
vd	Wartosc stawki D w procentach	-	Num.	
ve	Wartosc stawki E w procentach	-	Num.	
vf	Wartosc stawki F w procentach	-	Num.	
vg	Wartosc stawki G w procentach	-	Num.	
rw	Data ostatniego raportu dobowego	-	Data	
nu	Numer identyfikacyjny	-	Alfanum.	Patrz opis [progid].

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład odpowiedzi:

[STX]sfsk[TAB]fsT[TAB]cl1[TAB]rd14[TAB]vt5[TAB]va22,00[TAB]vb7,00[TAB]vc0,00[TAB]vd3,00[TAB]ve101,00[TAB]vf101,00[TAB]vg100,00[TAB]rw2010-02-24;08:20[TAB]nuABC1234567890[TAB]#CRC16 [ETX]

[stot] Status totalizerów**Identyfikator polecenia:**

stot

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer następnego raportu dobowego	-	Num.	
fa	Totalizer faktury w stawce A	-	Totalizer	
fb	Totalizer faktury w stawce B	-	Totalizer	
fc	Totalizer faktury w stawce C	-	Totalizer	
fd	Totalizer faktury w stawce D	-	Totalizer	
fe	Totalizer faktury w stawce E	-	Totalizer	
ff	Totalizer faktury w stawce F	-	Totalizer	
fg	Totalizer faktury w stawce G	-	Totalizer	
fn	Licznik faktur	-	Num.	
pa	Totalizer paragonu w stawce A	-	Totalizer	
pb	Totalizer paragonu w stawce B	-	Totalizer	
pc	Totalizer paragonu w stawce C	-	Totalizer	
pd	Totalizer paragonu w stawce D	-	Totalizer	
pe	Totalizer paragonu w stawce E	-	Totalizer	
pf	Totalizer paragonu w stawce F	-	Totalizer	
pg	Totalizer paragonu w stawce G	-	Totalizer	
pn	Licznik paragonów	-	Num.	
ct	Totalizer anulowanych paragonów	-	Totalizer	
cn	Licznik anulowanych paragonów	-	Num.	
cc	Liczba zmian w bazie towarowej	-	Num.	
va	Wartość stawki A	-	Num.	Poprawna wartość procentowa stawki zawiera się w granicach (0 – 99,99)
vb	Wartość stawki B	-	Num.	
vc	Wartość stawki C	-	Num.	

258/297

vd	Wartość stawki D	-	Num.	Odsyłane jest zawsze siedem stawek. Wartości przesyłane są z przecinkiem. 101,00 – stawka nieaktywna 100,00 – stawka zwolniona
ve	Wartość stawki E	-	Num.	
vf	Wartość stawki F	-	Num.	
vg	Wartość stawki G	-	Num.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]stot[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:

[STX]stot[t]no1432[TAB]fa122[TAB]fb[2341TAB]fc345[TAB]fd0[TAB]fe0[TAB]ff0[TAB]fg0[TAB]fn9[TAB]pa233[TAB]pb112[TAB]pc4300[TAB]pd0[TAB]pe0[TAB]pf0[TAB]pg0[TAB]pn28[TAB]ct0[TAB]cn0[TAB]cc5[TAB]va22,00[TAB]vb7,00[TAB]vc3,00[TAB]vd0[TAB]ve0[TAB]vf101,00[TAB]vg100,00[TAB]#CRC16[ETX]

[scnt] Status liczników**Identyfikator polecenia:**

scnt

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
rd	Licznik raportów dobowych	-	Num.	
hn	Numer ostatnio wydrukowanego nagłówka	-	Num.	
bn	Numer ostatnio wydrukowanego paragonu	-	Num.	
fn	Numer ostatnio wydrukowanej faktury VAT	-	Num.	
nu	Numer identyfikacyjny	-	Alfanum.	Patrz opis [progid].

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]scnt[TAB]#CRC16[ETX]

[sprn] Status mechanizmu**Identyfikator polecenia:**

!sprn, sprn

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
pr	Status mechanizmu	-	Num.	Status mechanizmu może przyjmować następujące wartości: 0 – brak błędu 1 – podniesiona dźwignia 2 – brak dostępu do mechanizmu 3 – podniesiona pokrywa 5 – brak papieru – oryginał 6 – nieodpowiednia temperatura lub zasilanie 7 – chwilowy zanik zasilania 8 – błąd obcinacza 9 – błąd zasilacza 10 – podniesiona pokrywa przy obcinaniu

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]!sprn[TAB]#CRC16[ETX]

[sdev] Status ogólny**Identyfikator polecenia:**

!sdev, sdev

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ds	Status urządzenia.	-	Num.	Status może przyjmować następujące wartości: 0 – gotowość 1 – w menu 2 – oczekiwanie na klawisz 3 – oczekiwanie na reakcję użytkownika (wystąpił błąd)
cp	Czy jest podłączona ładowarka	-	BOOL	true – ładowarka podłączona
qe	Czy kolejka rozkazów jest pusta	-	BOOL	true – kolejka pusta
pe	Czy kończy się papier	-	BOOL	true – kończy się papier Pole ważne o ile czujnik bliskiego końca papieru jest obecny. W przeciwnym wypadku zawsze zwraca false.

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]!sdev[TAB]#CRC16[ETX]

[sdrwr] Status szuflady**Identyfikator polecenia:**

!sdrwr, sdrwr

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ds	Status szuflady.	-	Num.	0 – otwarta 1 – zamknięta 2 – stan nieznany
ks	Status kluczyka	-	Num.	0 – otwarty 1 – zamknięty 2 – stan nieznany

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK
2. Stan nieznany może wystąpić w przypadku gdy drukarka ma wyłączoną obsługę danego statusu, lub szuflada takim sygnałem nie dysponuje.

Przykład:

[STX]!sdrwr[TAB]#CRC16[ETX]

[progid] Programowanie własnej nazwy, wersji i numeru identyfikacyjnego

Ze względu na zmiany w przepisach zmienił się format numeru unikatowego co może powodować problemy z kompatybilnością starszych programów komunikujących się z drukarkami Posnet. Aby wyjść na przeciw użytkownikom takich programów dokonano zmiany znaczenia pól odpowiedzi na statusy zawierające do tej pory numer unikatowy. Nowe znaczenie tych pól to numer identyfikacyjny. Jednocześnie udostępniono polecenie ([progid]) pozwalające na zmianę wartości tego numeru. Numer identyfikacyjny skonfigurowany w przy pomocy tego polecenia ma wpływ tylko na protokół komunikacyjny i odsyłany jest jedynie w poleceniach odczytu statusu urządzenia nie mających charakteru fiskalnego. Równocześnie dodano nowe polecenie pozwalające na odczytanie numeru unikatowego urządzenia ([getrealid]). Domyślna wartość numeru identyfikacyjnego równa jest wartości numeru unikatowego urządzenia.

Jako dodatkowe udogodnienie polecenie [progid] pozwala na zmianę nazwy i numeru wersji oprogramowania urządzenia zwracanych w statusach protokołu.

Identyfikator polecenia:

progid

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
nm	Typ urządzenia	TAK	Alfanum.	Max 40 znaków
vr	Wersja oprogramowania	TAK	Alfanum.	Max 20 znaków
nu	Numer identyfikacyjny	TAK	Alfanum.	Max 20 znaków

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład odpowiedzi:

[STX]progid[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]progid[TAB]nmdrukarka1[TAB]vrv1.23[TAB]nuNumer 123[TAB]#CRC16[ETX]

[resetprogid] Przywrócenie fabrycznych ustawień identyfikatorów

Patrz opis [progid].

Identyfikator polecenia:

resetprogid

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład odpowiedzi:

[STX]resetprogid[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]resetprogid[TAB]#CRC16[ETX]

[sid] Zaprogramowany typ i wersja oprogramowania**Identyfikator polecenia:**

sid

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
nm	Zaprogramowany typ urządzenia	TAK	Alfanum.	Patrz opis [progid] i [getrealid].
vr	Zaprogramowana wersja oprogramowania	TAK	Alfanum.	Patrz opis [progid] i [getrealid].

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład odpowiedzi:`[STX]sid[TAB]nmDRUKARKA 1 [TAB]vr9.12a [TAB]#CRC16[ETX]`**Przykład:**`[STX]sid[TAB]#CRC16[ETX]`

[getprogfiscid] Zaprogramowany numer identyfikacyjny**Identyfikator polecenia:**

getprogfiscid

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
nu	Zaprogramowany numer identyfikacyjny	-	Alfanum.	Patrz opis [progid] i [getrealid].

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład odpowiedzi:

[STX]getprogfiscid[TAB]nuNumer 123#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]getprogfiscid[TAB]#CRC16[ETX]

[getrealid] Odczyt fabrycznej nazwy, wersji i numeru unikatowego

Patrz opis [progid].

Identyfikator polecenia:

getrealid

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
nm	Typ urządzenia	-	Alfanum.	- Dla POSNET THERMAL HD 2.02 odsyłane jest: POSNET THERMAL HD
vr	Wersja oprogramowania	-	Alfanum.	- Dla POSNET THERMAL HD 2.02 odsyłane jest: 10.02
nu	Numer unikatowy	-	Alfanum.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład odpowiedzi:

[STX]getrealid[TAB]nmPOSNET THERMAL HD[TAB]vr10.02[TAB]nuDDD
1234567891#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]getrealid[TAB]#CRC16[ETX]

[sdspexternal] Status wyświetlacza wewnętrzny/zewnętrzny**Identyfikator polecenia:**

!sdspexternal, sdspexternal

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
id	Identyfikator wyświetlacza	TAK	Num.	id = 1

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
id	Identyfikator wyświetlacza	-	Num.	id = 1
ex	Czy wyświetlacz zewnętrzny	-	BOOL	false – wewnętrzny true – zewnętrzny

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]!sdspexternal[TAB]id1[TAB]#CRC16[ETX]

[scashstate] Niefiskalny stan kasy**Identyfikator polecenia:**

scashstate

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
cs	Niefiskalny stan kasy	-	Totalizer	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład:

[STX]scashstate[TAB]#CRC16[ETX]

Odczyt zawartości pamięci fiskalnej

[fmrectypeget] Odczyt rekordów pamięci fiskalnej wg numerów

Identyfikator polecenia:

fmrectypeget

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer rekordu w pamięci fiskalnej	TAK	Num.	Pierwszy rekord ma numer 0.

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ty	Typ odczytanego rekordu	-	Num.	0 – brak rekordu 1 – raport dobowy 2 – programowanie stawek 3 – zerowanie ram 5 – przejście w stan tylko do odczytu 6 – rekord fiskalizacji 7 – rekord zmiany waluty ewidencyjnej
no	Kolejny numer rekordu danego typu w pamięci fiskalnej	-	Num.	Numeracja dla każdego typu rekordu jest oddzielna.

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład odpowiedzi:`[STX]fmrectypeget[TAB]ty6[TAB]#CRC16[ETX]`**Przykład:**`[STX]fmrectypeget[TAB]no0[TAB]#CRC16[ETX]`

[fmrecfindbydate] Odczyt rekordów pamięci fiskalnej wg czasu i daty**Identyfikator polecenia:**

fmrecfindbydate

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
da	Data i czas	TAK	Data i czas	Zostanie odszukany rekord o dacie i czasie równej przesłanej, lub pierwszy rekord po dacie przesłanej.

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer rekordu z pamięci fiskalnej liczony od 0.	-	Num.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK
2. W przypadku, gdy w pamięci fiskalnej znajdują się dwa rekordy o tej samej dacie i czasie, rozkaz fmrecfindbydate odczytuje tylko ten z nich, który został zapisany jako pierwszy.

Przykład odpowiedzi:

[STX]fmrecfindbydate[TAB]no9[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]fmrecfindbydate[TAB]da2007-04-04,11:15[TAB]#CRC16[ETX]

[fmrecrd] Odczyt rekordu raportu dobowego o zadanym numerze**Identyfikator polecenia:**

fmrecrd

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer rekordu raportu dobowego liczony od 1	NIE	Num.	Jeśli pole <i>no</i> nie zostanie wysłane, urządzenie odeśle dane ostatniego raportu dobowego

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
da	Data wykonanie raportu dobowego	-	Data i czas	
no	Numer raportu dobowego	-	Num.	
fa	Totalizer faktury w stawce A	-	Totalizer	
fb	Totalizer faktury w stawce B	-	Totalizer	
fc	Totalizer faktury w stawce C	-	Totalizer	
fd	Totalizer faktury w stawce D	-	Totalizer	
fe	Totalizer faktury w stawce E	-	Totalizer	
ff	Totalizer faktury w stawce F	-	Totalizer	
fg	Totalizer faktury w stawce G	-	Totalizer	
fn	Ilość faktur VAT	-	Num.	
pa	Totalizer paragonu w stawce A	-	Totalizer	Dwie ostatnie cyfry stanowią część ułamkową.
pb	Totalizer paragonu w stawce B	-	Totalizer	
pc	Totalizer paragonu w stawce C	-	Totalizer	
pd	Totalizer paragonu w stawce D	-	Totalizer	
pe	Totalizer paragonu w stawce E	-	Totalizer	
pf	Totalizer paragonu w stawce F	-	Totalizer	
pg	Totalizer paragonu w stawce G	-	Totalizer	
pn	Ilość wydrukowanych paragonów od ostatniego raportu dobowego	-	Num.	
ct	Kwota anulowanych paragonów	-	Totalizer	Dwie ostatnie cyfry stanowią część

273/297

	od ostatniego raportu dobowego			ułamkową.
cn	Ilość anulowanych paragonów od ostatniego raportu dobowego	-	Num.	
cc	Liczba zmian w bazie towarowej od ostatniego raportu dobowego	-	Num.	
nn	Niefiskalny numer wydruku	-	Num.	
ss	Data rozpoczęcia sprzedaży objętej raportem	-	Data i czas	
se	Data zakończenia sprzedaży objętej raportem	-	Data i czas	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład odpowiedzi:

[STX]fmrecrd[TAB]da2007-12-02;11:17[TAB]no5[TAB]fa0[TAB]fb0[TAB]fc0[TAB]fd0[TAB]fe0[TAB]ff0[TAB]fg0[TAB]fn0[TAB]pa224000[TAB]pb168000[TAB]pc168000[TAB]pd0[TAB]pe0[TAB]pf0[TAB]pg0[TAB]pn2[TAB]ct0[TAB]cn0[TAB]cc10[TAB]nn34[TAB]ss2007-12-01;11:17[TAB]se2007-12-02;11:10[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]fmrecrd[TAB]no4[TAB]#CRC16[ETX]

d 4933

[fmrecvat] Odczyt rekordu programowania stawek VAT o zadanym numerze**Identyfikator polecenia:**

fmrecvat

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer rekordu programowania stawek liczony od 1	NIE	Num.	Jeśli pole <i>no</i> nie zostanie wysłane, urządzenie odeśle dane ostatniego rekordu programowania stawek

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
da	Data wykonania zmiany stawek	-	Data i czas	
no	Numer zmiany stawek	-	Num.	
va	Wartość stawki A	-	Num.	Poprawna wartość procentowa stawki zawiera się w granicach (0 – 99,99) Odsyłane jest zawsze siedem stawek. Wartości przesyłane są z przecinkiem. 101,00 – stawka nieaktywna 100,00 – stawka zwolniona
vb	Wartość stawki B	-	Num.	
vc	Wartość stawki C	-	Num.	
vd	Wartość stawki D	-	Num.	
ve	Wartość stawki E	-	Num.	
vf	Wartość stawki F	-	Num.	
vg	Wartość stawki G	-	Num.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład odpowiedzi:

[STX]fmrecvat[TAB]da2007-11-29;11:13[TAB]no1[TAB]va22,00[TAB]vb7,00[TAB]vc3,00[TAB]vd101,00[TAB]ve101,00[TAB]vf101,00[TAB]vg100,00[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]fmrecvat[TAB]no4[TAB]#CRC16[ETX]

275/297

[fmrecclr] Odczyt rekordu zerowania RAM o zadanym numerze**Identyfikator polecenia:**

fmrecclr

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer rekordu zerowania RAM liczony od 1	NIE	Num.	Jeśli pole <i>no</i> nie zostanie wysłane, urządzenie odeśle dane ostatniego rekordu zerowania RAM

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
da	Data zerowania RAM	-	Data i czas	
no	Numer zerowania	-	Num.	
r1	Przyczyna zerowania 1	-	Num.	
r2	Przyczyna zerowania 2	-	Num.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK
2. Interpretacja przyczyny zerowania RAM. Zerowanie RAM było typu:
 - 'Z' gdy r1 i r2 są równe zero
 - 'W' gdy r1 lub r2 nie jest równe zero
 - 'P' gdy r1 jest różne od 0xFFFF i bit 11 w r1 jest ustawiony.

Przykład odpowiedzi:

[STX]fmrecclr[TAB]da2007-12-05;14:36[TAB]no1[TAB]r11028[TAB]r20[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]fmrecclr[TAB]no4[TAB]#CRC16[ETX]

[fmrefisc] Odczyt rekordu fiskalizacji urządzenia**Identyfikator polecenia:**

fmrefisc

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer rekordu fiskalizacji liczony od 1	NIE	Num.	Urządzenie zafiskalizowane posiada tylko jeden rekord fiskalizacji. Urządzenie niezafiskalizowane nie posiada żadnego rekordu fiskalizacji. Parametr <i>no</i> powinien przyjmować wartość 1 lub powinien być pomijany.

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
da	Data fiskalizacji	-	Data i czas	
ni	Numer NIP urządzenia	-	Alfanum.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład odpowiedzi:`[STX]fmrefisc[TAB]da2007-11-29;11:13[TAB]ni999-888-77-66[TAB]#CRC16[ETX]`**Przykład:**`[STX]fmrefisc[TAB]no1[TAB]#CRC16[ETX]`

[fmrecend] Odczyt rekordu przejścia w stan 'Tylko do odczytu'**Identyfikator polecenia:**

fmrecend

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer rekordu przejścia w stan tylko do odczytu liczony od 1	NIE	Num.	Urządzenie zafiskalizowane może posiadać tylko jeden rekord tego typu. Parametr <i>no</i> powinien przyjmować wartość 1 lub powinien być pomijany.

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
da	Data przejścia w stan tylko do odczytu	-	Data i czas	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład odpowiedzi:

[STX]fmrecend[TAB]da2007-12-05;14:48[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]fmrecend[TAB]no1[TAB]#CRC16[ETX]

[fmreccurrency] Odczyt rekordu zmiany waluty**Identyfikator polecenia:**

fmreccurrency

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer rekordu zmiany waluty	NIE	Num.	Jeśli pole <i>no</i> nie zostanie wysłane, urządzenie odeśle dane ostatniego rekordu

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
da	Data rekordu zmiany waluty	-	Data i czas	
na	Symbol waluty.	-	Alfanum.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK

Przykład odpowiedzi:`[STX]fmreccurrency[TAB]da2007-12-05;14:48[TAB]naPLN[TAB]#CRC16[ETX]`**Przykład:**`[STX]fmreccurrency[TAB]no1[TAB]#CRC16[ETX]`

Obliczenia realizowane przez drukarkę

Najważniejsze obliczenia służące do obliczania podatku PTU, wykonywane są przez drukarkę w trakcie:

- realizacji transakcji (drukowania paragonu fiskalnego),
- drukowania raportu dobowego,
- drukowania raportu okresowego (rozliczeniowego).

Kwota podatku PTU może być obliczana dwoma sposobami: na podstawie kwoty NETTO lub kwoty BRUTTO. Z uwagi na konieczność zaokrągleń numerycznych wyników częściowych (i stanu totalizerów) w każdym przypadku uzyskamy nieco inny wynik końcowy. Przyjęto więc sposób realizacji obliczeń numerycznych (wynikający z uzgodnień z Ministerstwem Finansów) oparty o założenie, że w systemie sprzedaży detalicznej podstawowe znaczenie mają kwoty BRUTTO. W związku z tym, podczas wykonywania transakcji drukarka otrzymuje z aplikacji kwoty BRUTTO dla poszczególnych pozycji paragonu. W TOTALIZERACH (licznikach) drukarki są akumulowane wartości BRUTTO sprzedaży w poszczególnych grupach podatkowych (A, B, C, D, E, F, G).

Punktem wyjścia dla wszystkich obliczeń są aktualne wartości stawek podatkowych przechowywanych w pamięci fiskalnej. Po włączeniu urządzenia, stawki PTU zapisane jako ostatnie do pamięci fiskalnej, przepisywane są do tablicy STAWKA[A..G]. Zmiana stawek PTU powoduje zapis nowych wartości w pamięci fiskalnej oraz wpisanie ich do tablicy.

Obliczenia realizowane w trakcie transakcji

Podczas realizacji transakcji drukarka otrzymuje z aplikacji (od użytkownika) informacje o kolejnych pozycjach paragonu (sprzedanych artykułach). Z punktu widzenia obliczeń i rejestracji podatku, w odniesieniu do każdego artykułu istotne są następujące informacje:

- nazwa artykułu,
- cena jednostkowa BRUTTO,
- ilość,
- kod stawki PTU,
- rabat/ narzut procentowy lub kwotowy,
- wartość pozycji BRUTTO.

Na początku realizacji transakcji drukarka zeruje sumy sprzedaży w grupach podatkowych dla paragonu, umieszczane w tablicy BRUTTO[A..G], czyli wykonuje się:

```
BRUTTO[A] := 0;  
BRUTTO[B] := 0;  
BRUTTO[C] := 0;  
BRUTTO[D] := 0;  
BRUTTO[E] := 0;  
BRUTTO[F] := 0;  
BRUTTO[G] := 0.
```

Zerowana jest też kwota należności dla klienta:

```
P_TOTAL := 0;
```

(przyjęto oznaczenie P_TOTAL aby odróżnić tę wartość od kwoty TOTAL otrzymanej z systemu w sekwencji kończącej transakcję.)

Po otrzymaniu z każdej pozycji paragonu wartości BRUTTO i kodu stawki PTU, gdzie PTU = A, B, C, D, E, F lub G, drukarka oblicza:

```
BRUTTO[PTU] := BRUTTO[PTU] + BRUTTO           {brak rabatu/ narzutu}
lub
BRUTTO[PTU] := BRUTTO[PTU] + BRUTTO - RABAT     {rabat kwotowy}
lub
BRUTTO[PTU] := BRUTTO[PTU] + BRUTTO po rabacie(wartość obliczana wg algorytmu
umieszczonego we wstępie ){ rabat %}
lub
BRUTTO[PTU] := BRUTTO[PTU] + BRUTTO + NARZUT     {narzut kwotowy}
lub
BRUTTO[PTU] := BRUTTO[PTU] + BRUTTO*(1 + NARZUT/100){narz. %}
oraz:
P_TOTAL := P_TOTAL + BRUTTO                     {brak rabatu/narzutu}
lub
P_TOTAL := P_TOTAL + BRUTTO - RABAT             {rabat kwotowy}
lub
P_TOTAL := P_TOTAL + BRUTTO po rabacie          (wartość obliczana wg algorytmu
umieszczonego we wstępie ){ rabat procentowy}
lub
P_TOTAL := P_TOTAL + BRUTTO + NARZUT           {narzut kwotowy}
lub
P_TOTAL := P_TOTAL + BRUTTO * (1 + NARZUT/100) {narzut procentowy}
```

gdzie:

RABAT, NARZUT : umieszczana przez aplikację w sekwencji linii paragonu wartość pola RABAT (procentowa lub kwotowa), powodująca zwiększenie lub zmniejszenie kwoty należności dla klienta.

Wszystkie wyżej wymienione obliczenia są prowadzone z precyzją 10-cyfrową. Wystąpienie nadmiaru obliczeniowego spowoduje zgłoszenie błędu (w tym przypadku będzie to zgłoszone jako kod błędu 19 - błąd wartości CENA).

Wartość chwilowa P_TOTAL w przypadku realizacji transakcji w trybie "On-Line" jest też wysyłana na wyświetlacz klienta i operatora (wraz z nazwą towaru).

UWAGA:

Naliczanie podatku PTU w grupach A..F jest prowadzone wg zasady:

Sumowanie kwot sprzedaży BRUTTO w grupach A..G i obliczanie kwot należnego podatku w grupach na podstawie sum obliczanych jak wyżej.

Po zakończeniu transakcji przez system (odebraniu poprawnej sekwencji kończącej paragon) otrzymujemy wartości:

BRUTTO[A]...BRUTTO[G], P_TOTAL.

Wynik P_TOTAL porównywany jest z wartością TOTAL otrzymaną z systemu w sekwencji kończącej paragon. Aby poprawnie zakończyć transakcję obie te kwoty muszą być jednakowe.

Jeżeli w sekwencji kończącej paragon przesłano niezerową wartość rabatu i niezerowy parametr Px (Px - rodzaj rabatu/narzutu) to następuje korekcja sum BRUTTO[A]..BRUTTO[G] według wzorów:

```
BRUTTO[PTU]:= wg algorytmu opisanego we wstępie {rabat %}
lub
BRUTTO[PTU]:= BRUTTO[PTU] - RABAT              {rabat kwotowy}
lub
BRUTTO[PTU]:= BRUTTO[PTU]*( 1 + RABAT/100 )    {narzut %}
lub
BRUTTO[PTU]:= BRUTTO[PTU] + RABAT              {narzut kwotowy}
```

gdzie:

RABAT : wartość rabatu lub narzutu (procentowa lub kwotowa) przesłana w sekwencji końca paragonu w polu RABAT.

Przykład:

W przypadku narzutu procentowego :

```
BRUTTO[A] := BRUTTO[A] * (1 + RABAT / 100),  
BRUTTO[B] := BRUTTO[B] * (1 + RABAT / 100),  
BRUTTO[C] := BRUTTO[C] * (1 + RABAT / 100),  
BRUTTO[D] := BRUTTO[D] * (1 + RABAT / 100),  
BRUTTO[E] := BRUTTO[E] * (1 + RABAT / 100),  
BRUTTO[F] := BRUTTO[F] * (1 + RABAT / 100),  
BRUTTO[G] := BRUTTO[G] * (1 + RABAT / 100).
```

Tak uzyskane wyniki zaokrąglane są do 0,01 zł. Następnie obliczane są wartości podatku PTU w grupach podatkowych:

```
PTU[A] := BRUTTO[A] * STAWKA[A] / (1 + STAWKA[A]),  
PTU[B] := BRUTTO[B] * STAWKA[B] / (1 + STAWKA[B]),  
PTU[C] := BRUTTO[C] * STAWKA[C] / (1 + STAWKA[C]),  
PTU[D] := BRUTTO[D] * STAWKA[D] / (1 + STAWKA[D]),  
PTU[E] := BRUTTO[E] * STAWKA[E] / (1 + STAWKA[E]),  
PTU[F] := BRUTTO[F] * STAWKA[F] / (1 + STAWKA[F]),  
PTU[G] := BRUTTO[G] * STAWKA[G] / (1 + STAWKA[G]).
```

(te wartości też są zaokrąglane do drugiej cyfry po przecinku).

Ostatecznie obliczane są wartości netto w grupach podatkowych:

```
NETTO[A] := BRUTTO[A] - PTU[A],  
NETTO[B] := BRUTTO[B] - PTU[B],  
NETTO[C] := BRUTTO[C] - PTU[C],  
NETTO[D] := BRUTTO[D] - PTU[D],  
NETTO[E] := BRUTTO[E] - PTU[E],  
NETTO[F] := BRUTTO[F] - PTU[F],  
NETTO[G] := BRUTTO[G] - PTU[G].
```

Na paragonie drukowane są te wartości BRUTTO[A]...BRUTTO[G], oraz PTU[A]...PTU[G], które są niezerowe. Jeżeli nie występuje rabat/narzut, to kwota końcowa P_TOTAL (równa TOTAL) drukowana jest czcionką o podwójnej szerokości jako kwota do zapłacenia przez klienta. Jeżeli natomiast występuje rabat/narzut, to kwota ta drukowana jest w linii o pojedynczej szerokości (pod hasłem 'PODSUMA:'). W następnej linii jest wielkość rabatu/narzutu, natomiast sumę należności dla klienta wyliczamy jeszcze raz:

```
P_TOTAL := BRUTTO[A] + ..... + BRUTTO[G]
```

(ponieważ kwoty po prawej stronie równania zostały przeliczone wcześniej przy uwzględnieniu wielkości rabatu/narzutu).

Tak uzyskana suma drukowana jest w linii o podwójnej szerokości (pod hasłem 'SUMA zł'), jako ostateczna kwota należności dla klienta. Jeżeli paragon zakończono sekwencją z uwzględnieniem kaucji, to ostateczna kwota do zapłaty przez klienta jest liczona wg wzoru:

```
P_TOTAL := BRUTTO[A] + ... + BRUTTO[G] + KAUCJA_POBRANA - KAUCJA_ZWROCONA
```

Jeżeli w sekwencji kończącej transakcję aplikacja przesłała wartość wpłaty przez klienta (WPLATA), to:

RESZTA := WPLATA - P_TOTAL;

Jeżeli wynik jest dodatni, to na paragonie drukowane są dwie dodatkowe linie zawierające wielkość wpłaty oraz reszty.

Ostatnim etapem realizacji transakcji jest aktualizacja totalizerów drukarki, które zawierają następujące lokacje:

- kwoty sprzedaży BRUTTO w grupach podatkowych:

TOT[A], TOT[B], TOT[C], TOT[D], TOT[E], TOT[F], TOT[G], oraz

- licznik paragonów fiskalnych PAR_NUM.

Licznik paragonów fiskalnych ma zakres 0.. 9999 i jest zwiększany przed wydrukowaniem jego wartości w stopce paragonu oraz zerowany po wykonaniu raportu dobowego (licznik ten jest zerowany również po fiskalizacji i zerowaniu RAM).

Kwoty sprzedaży są aktualizowane zgodnie z kwotami BRUTTO obliczonymi dla paragonu w grupach podatkowych:

TOT[A] := TOT[A] + BRUTTO[A],

TOT[B] := TOT[B] + BRUTTO[B],

TOT[C] := TOT[C] + BRUTTO[C],

TOT[D] := TOT[D] + BRUTTO[D],

TOT[E] := TOT[E] + BRUTTO[E],

TOT[F] := TOT[F] + BRUTTO[F],

TOT[G] := TOT[G] + BRUTTO[G].

Zakres licznika paragonów na raporcie dobowym wynosi: 9999, zakresy sum sprzedaży dobowej wynoszą 499 999 999,99

Jeżeli w wyniku wykonania sekwencji kończącej paragon wystąpił błąd - przepełnienie totalizerów, czyli obrót dzienny w co najmniej jednej z grup podatkowych przekracza powyższy zakres - należy wtedy wykonać raport dobowy i ponowić wykonanie transakcji.

Obliczenia realizowane w trakcie drukowania raportu dobowego

Wykonanie raportu dobowego jest związane z następującymi operacjami:

- dzienna sprzedaż BRUTTO w grupach podatkowych (wartości TOT[A]...TOT[G] zostaje przepisana z totalizerów do pamięci fiskalnej (pamięci trwałej PROM !),
- po dokonaniu tego zapisu lokacje totalizerów są zerowane,
- drukowany jest odpowiedni raport, zawierający kwoty NETTO sprzedaży w grupach podatkowych, kwoty należnego podatku dla danych grup podatkowych, łączną kwotę należnego podatku oraz łączny obrót.

Technika obliczania danych dla raportu dobowego ma duże znaczenie, ponieważ stanowią one podstawę do rozliczenia podatku PTU - w odróżnieniu od danych o należnym podatku zawartych na paragonach, które mają charakter wyłącznie informacyjny.

Niezależnie od przyjętego sposobu obliczania PTU dla paragonów, z uwagi na zaokrąglenia numeryczne, podatek obliczany na podstawie dziennej sprzedaży w grupach podatkowych będzie nieco się różnić od uzyskanego ze zsumowania kwot PTU drukowanych na paragonach w danym okresie.

Przyjęty sposób naliczania podatku dla raportu dobowego został uzgodniony z Ministerstwem Finansów i jest następujący.

1. Obliczane są kwoty należnego podatku PTU dla poszczególnych grup A..G, wg

wyrażeń:

$R_PTU[A] := TOT[A] * STAWKA[A] / (1 + STAWKA[A]),$

.....

$R_PTU[G] := TOT[G] * STAWKA[G] / (1 + STAWKA[G]),$

(przyjęto oznaczenia $R_PTU[A]...R_PTU[G]$ dla odróżnienia od analogicznych kwot wyliczanych dla paragonu - te kwoty już nie wymagają zaokrąglenia).

2. Na raporcie dobowym są drukowane zarówno niezerowe jak i zerowe kwoty $R_PTU[A]...R_PTU[G]$ (nie dotyczy to stawek nieaktywnych, zwolnionych i równych 0,00%).

3. Kwoty sprzedaży NETTO dla poszczególnych grup podatkowych są wyliczane na podstawie kwot sprzedaży BRUTTO akumulowanych w TOTALIZERACH drukarki, zwiększanych z każdą transakcją ($TOT[A]...TOT[G]$) oraz takwoty należnego podatku PTU dla poszczególnych grup A..G :

$R_NETTO[A] := TOT[A] - R_PTU[A],$

.....

$R_NETTO[G] := TOT[G] - R_PTU[G].$

(przyjęto oznaczenia $R_NETTO[A]...R_NETTO[G]$ dla odróżnienia od analogicznych kwot wyliczanych dla paragonu). Wyniki powyższych obliczeń są zaokrąglane do pozycji 0,01 zł .

4. Na raporcie są zawsze drukowane kwoty $R_NETTO[A]..R_NETTO[G]$ dla "aktywnych" stawek PTU (nawet jeżeli odpowiednie kwoty są zerowe !).

Są one opatrzone tytułem:

SPRZED. OPODATK. PTU 'x',

gdzie 'x' = 'A'..'G' - identyfikuje grupę podatkową.

Ponadto drukowana jest sprzedaż w grupie zwolnionej od podatku, akumulowana w lokacji totalizera $TOT[X]$ i oznaczona tytułem:

SPRZED. ZWOLN. PTU 'x'

gdzie 'x' - oznaczenie literowe stawki zwolnionej.

5. Obliczana jest łączna kwota należnego podatku oraz łączna sprzedaż:

$TOT_PTU := R_PTU[A] + + R_PTU[G],$

$R_TOTAL := TOT[A] + + TOT[G],$

(te obliczenia są prowadzone z precyzją 14-cyfrową, stąd nadmiar arytmetyczny nie może wystąpić, nawet jeżeli wartości lokacji totalizerów $TOT[A]..TOT[G]$ są bliskie maksymalnym).

6. Obie kwoty są drukowane na raporcie dobowym i opatrzone tytułami:

'ŁĄCZNA KWOTA PTU' oraz 'ŁĄCZNA NALEŻNOŚĆ'.

Na raporcie dobowym jest również drukowana liczba i kwota anulowanych paragonów a także liczba paragonów fiskalnych wydrukowanych od ostatniego raportu dobowego. Licznik paragonów fiskalnych drukarki (lokacja PAR_NUM totalizerów) zlicza paragony i jest zerowany w momencie drukowania raportu dobowego.

Uwaga !

Jeżeli było zerowanie RAM, to licznik paragonów został wyzerowany. Aktualna liczba paragonów jest drukowana na raporcie pod tytułem:

'ILOŚĆ PARAGONÓW'.

Uwaga !

Jeżeli przed rozpoczęciem sprzedaży w danym dniu wykonywano zmiany w bazie towarowej drukarki to na wydruku raportu dobowego pojawi się informacja o tych zmianach.

Obliczenia realizowane w trakcie drukowania raportu okresowego

Podstawowa część raportu okresowego składa się z sekwencyjnego opisu poszczególnych rekordów (zapisów) w pamięci fiskalnej. Zapisy te dotyczą różnych sytuacji - mogą to być raporty dobowe, zmiany stawek PTU, zerowania RAM i inne. Podstawowe znaczenie z punktu widzenia obliczeń i rejestracji obrotu mają raporty dobowe. Technika obliczeniowa dla poszczególnych raportów dobowych drukowanych w obrębie raportu okresowego jest identyczna jak opisana w poprzednim punkcie. Jest to oczywiste zważywszy, że wykonanie raportu dobowego polega między innymi na trwałym wpisaniu stanu totalizerów drukarki do pamięci fiskalnej.

W trakcie raportu okresowego zapisy te są zatem odczytywane po kolei i wykonywane są identyczne obliczenia jak dla raportu dobowego, z tą różnicą, że dane wejściowe (w powyższych wyrażeniach TOT[A]...TOT[G]) nie pochodzą z totalizerów drukarki (jak w raporcie dobowym), lecz z pamięci fiskalnej. Druga istotna różnica dotyczy stawek PTU. Przed rozpoczęciem drukowania raportu przeszukiwana jest pamięć fiskalna w celu wyznaczenia początkowych stawek PTU (znajdowany jest ostatni zapis o zmianach stawek PTU przed datą początkową raportu). Wyznaczone stawki są drukowane jako pierwsze, pod nagłówkiem raportu okresowego. Obliczenia danych dla pierwszego raportu dobowego, ujętego w raporcie okresowym zakładają zapisane początkowo wartości stawek. Jeżeli w trakcie drukowania raportu zostanie odkryty zapis o zmianie stawek, to zostaną wydrukowane nowe wartości stawek PTU i w oparciu o nie będą prowadzone dalsze obliczenia dla raportów dobowych.

Podczas drukowania raportu okresowego obliczane są na bieżąco sumy kwot BRUTTO i kwot PTU dla całego raportu tj. po obliczeniu i wydrukowaniu danych dla każdego z odczytanych raportów dobowych drukarka oblicza :

```
RO_BRUTTO[A] := RO_BRUTTO[A] + RD_BRUTTO[A],
.....
RO_BRUTTO[G] := RO_BRUTTO[G] + RD_BRUTTO[G],
oraz:
RO_PTU[A] := RO_PTU[A] + RD_PTU[A],
.....
RO_PTU[G] := RO_PTU[G] + RD_PTU[G],
wreszcie:
RO_NETTO[A] := RO_BRUTTO[A] - RO_PTU[A],
.....
RO_NETTO[G] := RO_BRUTTO[G] - RO_PTU[G],
```

gdzie:

```
RD_BRUTTO[A]..RD_BRUTTO_[G],          RD_PTU[A]..RD_PTU[G]
```

są wartościami obliczonymi dla danego raportu dobowego zapisanego w pamięci fiskalnej.

Ostatecznie obliczane są łączne wartości podatku i należności:

```
RO_TOT_PTU := RO_PTU[A] + RO_PTU[B] + ..... + RO_PTU[G],
RO_TOTAL := RO_BRUTTO[A] + RO_BRUTTO[B] + ..... + RO_BRUTTO[G],
```

Wszystkie wyżej wymienione obliczenia są prowadzone z precyzją 14-cyfrową, co daje maksymalny możliwy obrót w okresie objętym raportem okresowym równy: 999 999 999 999,99 zł, nie należy zatem spodziewać się nadmiaru arytmetycznego.

Uzyskane kwoty :

```
RO_NETTO[A]..RO_NETTO[G], RO_PTU[A]..RO_PTU[G], RD_TOT_PTU, RD_TOTAL
```


są zatem sumami odpowiednich pozycji z poszczególnych raportów cząstkowych. Zwróćmy uwagę, że nie może być inaczej, ze względu na sygnalizowane wcześniej możliwe zmiany stawek PTU.

Z tego względu (nawet jeżeli stawki PTU w trakcie drukowania całego raportu są stałe) kontrola obliczania kwot należnego podatku w oparciu o sumy RO_NETTO[A]..RO_NETTO[G] może wykazać nieznaczący błąd obliczeniowy (zaokrąglenia kwot cząstkowych RO_NETTO[A]..RO_NETTO[G] !).

Kwoty:

RO_NETTO[A]..RO_NETTO[F], RO_PTU[A]..RO_PTU[G], RD_TOT_PTU, RD_TOTAL
są drukowane na końcu raportu, w jego podsumowaniu zatytułowanym:
'ŁĄCZNY RAPORT OKRESOWY'.

Ponadto drukowana jest suma kwot sprzedaży w grupach zwolnionych od podatku, akumulowanych w lokacji totalizerów zaprogramowanych ze stawką zwolnioną. Np.: jeżeli zaprogramowano stawki zwolnione F i G, to kwota sumy sprzedaży w tych stawkach oznaczona jest tytułem:

'SPRZED. ZWOLN. PTU F, G'

Jeżeli w raportowanym okresie wystąpiła zmiana stawek PTU, to w łącznym raporcie okresowym, przy pozycjach KWOTA PTU 'x' (gdzie 'x' = A...G) zmienionej stawki pojawi się znak '+'.
UWAGA:

Powyższe informacje dotyczą wszystkich raportów okresowych (od ... do, miesięcznego i raportu rozliczeniowego).

Rozliczanie groszy

W przypadku gdy suma poszczególnych totalizerów wynikająca z obliczeń nie równa się wysokości paragonu po udzieleniu rabatu/narzutu kwotowego, lub wysokości rabatu/narzutu nie da się rozdzielić poszczególnym totalizerom przy wykorzystaniu arytmetyki, stosowany jest następujący algorytm dystrybucji nadmiarowych groszy:

Rabat procentowy

W drukarce rabat procentowy obliczany jest dwiema metodami w zależności od konfiguracji urządzenia:

Metoda 1:

wartość' = ((1- (R/100)) * wartość)
Rabat = wartość - wartość' -kwota rabatu

Metoda 2:

Rabat = (wartość * R)/100 -kwota rabatu
Wartość' = wartość - Rabat

wartość - wartość przed rabatem

wartość' - wartość po rabacie

R - wartość procentowa rabatu

Narzut procentowy:

Narzutx' = (Xvatx * N)/100

Xvatx' = Xvatx + Narzutx'

Rabat kwotowy (jest konwertowany na rabat procentowy):

r = kwota rabatu

R = r / Xall -rabat kwotowy skonwertowany na rabat procentowy

Xvatx' = obliczany wg algorytmu obliczania rabatu procentowego.

Narzut kwotowy (jest konwertowany na narzut procentowy):

n = kwota narzutu

N = n / Xall - narzut kwotowy skonwertowany na narzut procentowy

Xvatx' = (Xvatx + Xvatx * n / Xall) = (Xvatx + (Xvatx * N/100))

N = | Xall + n | - | XvatA' + XvatB' + ... + XvatG' | - ilość nadmiarowych groszy.

lub

N = | Xall - r | - | XvatA' + XvatB' + ... + XvatG' | - ilość nadmiarowych groszy.

Gdzie:

Xall : suma totalizerów przed udzieleniem rabatu/narzutu

Xvatx : totalizer w danej stawce VAT przed rabatem/narzutem

Xvatx' : totalizer w danej stawce VAT po rabacie/narzucie

XvatA'....XvatG' : stan poszczególnych totalizerów po udzieleniu rabatu/narzutu

Rabatx': kwota rabatu

n - narzut

r - rabat

N - ilość nadmiarowych groszy

DLA N>0

(rabat/narzut wynikający z obliczeń jest mniejszy niż faktyczny)

Różnica między rzeczywistą wartością rabatu/narzutu a sumą rabatu w poszczególnych totalizerach, rozdzielana jest począwszy od największego totalizera, lub w przypadku gdy totalizery są równe - w porządku alfabetycznym zaczynając od A.

Zakładając, że totalizery zostały odpowiednio posortowane, otrzymujemy siedem zmiennych o następujących priorytetach: Tot 1, Tot 2, ..., Tot 7.

1) Udzielanie narzutu- dla tego przypadku nadmiarowe grosze dodawane są do totalizerów:

Tot 1 + grosz

Tot 2 + grosz

.....

Tot 7 + grosz

Pętla ta jest powtarzana do momentu gdy N=0 (wszystkie grosze zostaną rozdzielone)

W przypadku gdy:

Tot [i] >= 2*Tot[i+1] to Tot [i] + 2 grosze

2) Udzielanie rabatu - w tym przypadku nadmiarowe grosze są odejmowane od totalizerów

Tot 1 - grosz

Tot 2 - grosz

.....

Tot 7 - grosz

Pętla ta jest powtarzana do momentu gdy N=0 (wszystkie grosze zostaną rozdzielone)

W przypadku gdy:

Tot [i] >= 2*Tot[i+1] to Tot [i] - 2 grosze

Dla $N < 0$

(rabat/narzut wynikający z obliczeń jest większy niż faktyczny)

Różnica między rzeczywistym rabatem/narzutem a wynikiem otrzymanym z obliczeń korygowana jest w totalizerach, poczynając od tego który ma najmniejszą wartość. W przypadku gdy totalizery są równe, kolejność korekcji totalizerów odbywa się w odwróconym porządku alfabetycznym (zaczynając od G).

Zakładając, że totalizery zostały odpowiednio posortowane, otrzymujemy siedem zmiennych o następujących priorytetach: Tot 1, Tot 2, ..., Tot 7.

1) Udzielanie narzutu -w tym przypadku grosze odejmowane są od totalizerów:

Tot 1 - grosz

Tot 2 - grosz

.....

Tot 7 - grosz

Proces jest powtarzany dopóki niedobór groszy nie zostanie zlikwidowany.

2) Udzielanie rabatu -w tym przypadku grosze dodawane są do totalizerów:

Tot 1 + grosz

Tot 2 + grosz

.....

Tot 7 + grosz

Proces jest powtarzany dopóki niedobór groszy nie zostanie zlikwidowany.

UWAGI:

Korekcja totalizerów nie może spowodować zmniejszenia wartości totalizera w przypadku kiedy udzielony był narzut, ani powiększenia wartości totalizera w przypadku kiedy udzielony został rabat.

Opisy błędów

Błędy ramki

LP	MNEMONIK	OPIS
1	PROTO_ERR_CMD_UNKNOWN	Nierozpoznana komenda
2	PROTO_ERR_CMD_MANDATORY_FIELDS	Brak obowiązkowego pola
3	PROTO_ERR_DATA_CONVERSION	Błąd konwersji pola (np.: przesłana została wartość z przecinkiem w polu którego wartość przesyła się w częściach setnych np.: 12,34 zamiast 1234, lub przekroczony zakres danych)
4	PROTO_ERR_TOKEN_INVALID	Błędny token
5	PROTO_ERR_CRC_INVALID	Zła suma kontrolna
6	PROTO_ERR_FLD_INVALID	Błąd budowy ramki, brak mnemonika parametru
7-9	Zarezerwowane	Zarezerwowane
10	PROTO_ERR_DATA_LENGTH	Niewłaściwa długość pola danych
11	PROTO_ERR_INPUT_BUFFER_OVERRUN	Zapełniony bufor odbiorczy
12	PROTO_ERR_CMD_IMMEDIATE_FORBIDDEN	Nie można wykonać rozkazu w trybie natychmiastowym
13	PROTO_ERR_TOKEN_NOT_FOUND	Nie znaleziono rozkazu o podanym tokenie
14	PROTO_ERR_INPUT_QUEUE_FULL	Zapełniona kolejka wejściowa
15	PROTO_ERR_SYNTAX	Błąd budowy ramki, brak sumy kontrolnej

Błędy poleceń

LP	MNEMONIK	OPIS
30	ERR_CANCEL	Błąd nietypowy - rezygnacja, przerwanie funkcji
50	ERR_UNKN	Błąd wykonywania operacji przez kasę
51	ERR_ASSERT_FM	Błąd wykonywania operacji przez kasę
52	ERR_ASSERT_DB	Błąd wykonywania operacji przez kasę
53	ERR_ASSERT_SALE	Błąd wykonywania operacji przez kasę
54	ERR_ASSERT_UI	Błąd wykonywania operacji przez kasę
55	ERR_ASSERT_CFG	Błąd wykonywania operacji przez kasę
56	ERR_ASSERT_CM	Błąd wykonywania operacji przez kasę
323	ERR_OPER_BLOCKED	Funkcja zablokowana w konfiguracji
360	ERR_SERVICE_SWITCH_FOUND	Znaleziono zwróć serwisową
361	ERR_SERVICE_SWITCH_NOT_FOUND	Nie znaleziono zwroty
364	ERR_WRONG_PASSWORD_FORMAT	Błędne hasło w sensie niezgodności z poprawnością składniową
365	ERR_WRONG_AUTHORIZATION	Błędne hasło w sensie niezgodności z tym z bazy
382	ERR_RD_ZERO	Próba wykonania raportu zerowego
383	ERR_RD_NOT_PRINTED	Brak raportu dobowego
384	ERR_FM_NO_REC	Brak rekordu w pamięci

LP	MNEMONIK	OPIS
400	ERR_WRONG_VALUE	Błędna wartość
404	ERR_WRONG_CONTROL_CODE	Wprowadzono nieprawidłowy kod kontrolny
460	ERR_CLOCK_RTC_FSK	Błąd zegara w trybie fiskalnym
461	ERR_CLOCK_RTC_NFSK	Błąd zegara w trybie nefiskalnym
480	ERR_AUTH_AUTHORIZED	Drukarka już autoryzowana, bezterminowo
481	ERR_AUTH_NOT_STARTED	Nie rozpoczęto jeszcze autoryzacji
482	ERR_AUTH_WAS_ADDED	Kod już wprowadzony
483	ERR_AUTH_DAY_CNT	Próba wprowadzenia błędnych wartości
484	ERR_AUTH_BLOCKED	Minął czas pracy kasy, sprzedaż zablokowana
485	ERR_AUTH_BAD_CODE	Błędny kod autoryzacji
486	ERR_AUTH_TOO_MANY_WRONG_CODES	Blokada autoryzacji. Wprowadź kod z klawiatury
487	ERR_AUTH_ALL_CODES_USED	Użyto już maksymalnej liczby kodów
499	ERR_ACTIVE_PROTO_THERMAL	Aktywny protokół Thermal. Proszę zmienić protokół
500	ERR_STAT_MIN_OVF	Przepełnienie statystyki minimalnej
501	ERR_STAT_MAX_OVF	Przepełnienie statystyki maksymalnej
502	ERR_CASH_IN_MAX_OVF	Przepełnienie stanu kasy
503	ERR_CASH_OUT_BELOW_0	Wartość stanu kasy po wypłacie staje się ujemna (przyjmuje się stan zerowy kasy)
700	ERR_INVALID_IP_ADDR	Błędny adres IP
701	ERR_INVALID_TONE_NUMBER	Błąd numeru tonu
702	ERR_ILLEGAL_DRAWER_IMPULSE_LEN	Błąd długości impulsu szuflady
703	ERR_ILLEGAL_VAT_RATE	Błąd stawki VAT
705	ERR_INVALID_SLEEP_TIME	Błąd czasu uśpienia
706	ERR_INVALID_TURNOFF_TIME	Błąd czasu wyłączenia
713	ERR_CONFIG_SET	Błędne parametry konfiguracji
714	ERR_ILLEGAL_DSP_CONTRAST	Błędna wartość kontrastu wyświetlacza
715	ERR_ILLEGAL_DSP_LUMIN	Błędna wartość podświetlenia wyświetlacza
716	ERR_ILLEGAL_DSP_OFF_DELAY	Błędna wartość czasu zaniku podświetlenia
717	ERR_LINE_TOO_LONG	Za długa linia nagłówka albo stopki
718	ERR_ILLEGAL_COMM_CFG	Błędna konfiguracja komunikacji
719	ERR_ILLEGAL_PROTOCOL_CFG	Błędna konfiguracja protokołu kom.
720	ERR_ILLEGAL_PORT	Błędny identyfikator portu
721	ERR_ILLEGAL_INFO_TXT_NUM	Błędny numer tekstu reklamowego
722	ERR_ILLEGAL_TIME_DIFF	Podany czas wychodzi poza wymagany zakres
723	ERR_ILLEGAL_TIME	Podana data/czas niepoprawne
724	ERR_ILLEGAL_HOUR_DIFF	Inna godzina w różnicach czasowych 0<=>23
726	ERR_ILLEGAL_DSP_LINE_CONTENT	Błędna zawartość tekstu w linii wyświetlacza
727	ERR_ILLEGAL_DSP_SCROLL_VALUE	Błędna wartość dla przewijania na wyświetlaczu
728	ERR_ILLEGAL_PORT_CFG	Błędna konfiguracja portu
729	ERR_INVALID_MONITOR_CFG	Błędna konfiguracja monitora transakcji
730	ERR_PORT_BUSY_PC	Port zajęty przez komputer
731	ERR_PORT_BUSY_TCPIP	Port zajęty przez TCP/IP
732	ERR_PORT_BUSY_SALE_MON	Port zajęty przez monitor
733	ERR_PORT_BUSY	Port zajęty
734	ERR_PORT_BUSY_TUNNEL	Port zajęty przez tunelowanie

LP	MNEMONIK	OPIS
738	ERR_ETH_CONFIG	Nieprawidłowa konfiguracja Ethernetu
739	ERR_ILLEGAL_DSP_ID	Nieprawidłowy typ wyświetlacza
740	ERR_ILLEGAL_DSP_ID_FOR_OFF_DELAY	Dla tego typu wyświetlacza nie można ustawić czasu zaniku podświetlenia
741	ERR_ILLEGAL_POWER_IND_INTERVAL	Wartość czasu spoza zakresu
745	ERR_ILLEGAL_CODE_PAGE_CFG	Błędna numer strony kodowej
746	ERR_INVALID_MONITOR_FRAME_CFG	Błędna konfiguracja ramki monitora transakcji
747	ERR_DHCP_ACTIVE_FUNCTION_UNAVAILABLE	DHCP aktywne. Funkcja niedostępna
748	ERR_DHCP_FORBIDDEN	DHCP dozwolone tylko przy transmisji ethernet
752	ERR_THERMAL_OVER_TCPIP	Protokół Thermal jest niedostępny po interfejsie TCP/IP
820	ERR_TEST	Negatywny wynik testu
821	ERR_TEST_NO_CONF	Brak testowanej opcji w konfiguracji
857	ERR_DF_DB_NO_MEM	Brak pamięci na inicjalizację bazy drukarkowej
1000	ERR_FATAL_FM	Błąd fatalny modułu fiskalnego
1001	ERR_FM_NCONN	Wypięta pamięć fiskalna
1002	ERR_FM_WRITE	Błąd zapisu
1003	ERR_FM_UNKN	Błąd nie ujęty w specyfikacji bios
1004	ERR_FM_CHKSUM_CNT	Błędne sumy kontrolne
1005	ERR_FM_CTRL_BLK_0	Błąd w pierwszym bloku kontrolnym
1006	ERR_FM_CTRL_BLK_1	Błąd w drugim bloku kontrolnym
1007	ERR_FM_BAD_REC_ID	Błędny id rekordu
1008	ERR_FM_DATA_ADDR_INIT	Błąd inicjalizacji adresu startowego
1009	ERR_FM_DATA_ADDR_INITED	Adres startowy zainicjalizowany
1010	ERR_FM_NU_PRESENT	Numer unikatowy już zapisany
1011	ERR_FM_NU_NO_PRESENT_FSK	Brak numeru w trybie fiskalnym
1012	ERR_FM_NU_WRITE	Błąd zapisu numeru unikatowego
1013	ERR_FM_NU_FULL	Przepełnienie numerów unikatowych
1014	ERR_FM_NU_LANG	Błędny język w numerze unikatowym
1015	ERR_FM_TIN_CNT	Więcej niż jeden NIP
1016	ERR_FM_READ_ONLY_NFSK	Drukarka w trybie do odczytu bez rekordu fiskalizacji
1017	ERR_FM_CLR_RAM_CNT	Przekroczono liczbę zerowań RAM
1018	ERR_FM_REC_DAY_CNT	Przekroczono liczbę raportów dobowych
1019	ERR_FM_VERIFY_NU	Błąd weryfikacji numeru unikatowego
1020	ERR_FM_VERIFY_STAT	Błąd weryfikacji statystyk z RD
1021	ERR_FM_VERIFY_NVR_READ	Błąd odczytu danych z NVR do weryfikacji FM
1022	ERR_FM_VERIFY_NVR_WRITE	Błąd zapisu danych z NVR do weryfikacji FM
1023	ERR_FM_CTRL_BLK_2	Pamięć fiskalna jest mała
1024	ERR_FM_DATA_ADDR_NO_INITED	Nie zainicjalizowany obszar danych w pamięci fiskalnej
1025	ERR_FM_NU_FORMAT	Błędny format numeru unikatowego
1026	ERR_FM_REC_BAD_CNT	Za dużo błędnych bloków w FM
1027	ERR_FM_NO_BADBLK_MARKER	Błąd oznaczenia błędnego bloku
1028	ERR_FM_REC_EMPTY	Rekord w pamięci fiskalnej nie istnieje - obszar pusty
1029	ERR_FM_REC_DATE	Rekord w pamięci fiskalnej z datą późniejszą od poprzedniego
1030	ERR_FM_EC_READ_SHA1	Błąd odczytu skrótu raportu dobowego
1031	ERR_FM_EC_WRITE_SHA1	Błąd zapisu skrótu raportu dobowego

LP	MNEMONIK	OPIS
1032	ERR_FM_EC_READ_VERIFY_SHA1	Błąd odczytu informacji o weryfikacji skrótu raportu dobowego
1033	ERR_FM_EC_WRITE_VERIFY_SHA1	Błąd zapisu informacji o weryfikacji skrótu raportu dobowego
1034	ERR_FM_EC_READ_LABEL	Błąd odczytu etykiety nośnika
1035	ERR_FM_EC_WRITE_LABEL	Błąd zapisu etykiety nośnika
1036	ERR_FM_EC_INTEGRITY	Niezgodność danych kopii elektronicznej
1037	ERR_FM_FV_AREA_DATA_ERROR	Błędne dane w obszarze bitów faktur, brak ciągłości, zaplątany gdzieś bit lub podobne
1038	ERR_FM_FV_AREA_NOT_EMPTY	Błąd w obszarze faktur. Obszar nie jest pusty
1039	ERR_FM_FV_AREA_FULL	Brak miejsca na nowe faktury
1040	ERR_FM_FV_RD_CNT	Suma faktur z raportów dobowych jest większa od licznika faktur
1041	ERR_FM_EC_ECMID_DATA_ERROR	Błąd w obszarze ID modułu kopii
1042	ERR_FM_EC_ECMID_WRITE	Błąd zapisu ID modułu kopii
1043	ERR_FM_EC_ECMID_AREA_FULL	Obszar ID modułu kopii zajęty
1044	ERR_FM_INCOMPLETE_FSK	niedana fiskalizacja
1045	ERR_FM_REC_DATA_WITH_LATER_DATE	Data i czas wcześniejsze od daty ostatniego zapisu do pamięci fiskalnej
1050	ERR_FM_APP_MODE_FULL	Przekroczona liczba zapisów trybów pracy
1051	ERR_FM_APP_MODE_EMPTY	Obszar konfiguracji trybów pracy jest pusty
1052	ERR_FM_APP_MODE_READ	Błąd odczytu trybu pracy
1061	ERR_APP_MODE_WRONG	Niewłaściwy tryb pracy
1950	ERR_TR_TOT_OVR	Przekroczony zakres totalizerów paragonu
1951	ERR_TR_PF_OVR	Wpłata formą płatności przekracza max. wpłatę
1952	ERR_TR_PF_SUM_OVR	Suma form płatności przekracza max. wpłatę
1953	ERR_PAYMENT_OVR	Formy płatności pokrywają już do zapłaty
1954	ERR_TR_CHANGE_OVR	Wpłata reszty przekracza max. wpłatę
1955	ERR_TR_CHANGE_SUM_OVR	Suma form płatności przekracza max. wpłatę
1956	ERR_TR_TOTAL_OVR	Przekroczony zakres total
1957	ERR_TR_FISC_OVR	Przekroczony maksymalny zakres paragonu
1958	ERR_TR_PACK_OVR	Przekroczony zakres wartości opakowań
1959	ERR_TR_PACK_STORNO_OVR	Przekroczony zakres wartości opakowań przy stornowaniu
1961	ERR_TR_PF_REST_TOO_BIG	Wpłata reszty zbyt duża
1962	ERR_TR_PF_ZERO	Wpłata formą płatności wartości 0
1963	ERR_TR_ADVANCE_OVR	Przekroczony zakres zaliczki
1964	ERR_TR_ADVANCE_BASE_OVR	Przekroczony zakres podstawy zaliczki
1980	ERR_TR_DISCNT_BASE_OVR	Przekroczony zakres kwoty bazowej rabatu/narzutu
1981	ERR_TR_DISCNT_AFTER_OVR	Przekroczony zakres kwoty po rabacie / narzucie
1982	ERR_TR_DISCNT_CALC	Błąd obliczania rabatu/narzutu
1983	ERR_TR_DISCNT_BASE_NEGATIVE_OR_ZERO	Wartość bazowa ujemna lub równa 0
1984	ERR_TR_DISCNT_ZERO	Wartość rabatu/narzutu zerowa
1985	ERR_TR_DISCNT_AFTER_NEGATIVE_OR_ZERO	Wartość po rabacie ujemna lub równa 0
1990	ERR_TR_STORNO_NOT_ALLOWED	Niedozwolone stornowanie towaru. Błędny stan transakcji
1991	ERR_TR_DISCNT_NOT_ALLOWED	Niedozwolony rabat/narzut. Błędny stan transakcji
2000	ERR_TR_FLD_VAT	Błąd pola VAT (błądny numer stawki lub nieaktywna stawka)
2002	ERR_NO_HDR	Brak nagłówka
2003	ERR_HDR	Zaprogramowany nagłówek
2004	ERR_NO_VAT	Brak aktywnych stawek VAT

LP	MNEMONIK	OPIS
2005	ERR_NO_TRNS_MODE	Brak trybu transakcji
2006	ERR_TR_FLD_PRICE	Błąd pola cena (cena <= 0)
2007	ERR_TR_FLD_QUANT	Błąd pola ilość (ilość <= 0)
2008	ERR_TR_FLD_TOTAL	Błąd kwoty total
2009	ERR_TR_FLD_TOTAL_ZERO	Błąd kwoty total, równa zero
2010	ERR_TOT_OVR	Przekroczony zakres totalizerów dobowych
2020	ERR_RTC_DAY_CHANGED	Zmiana daty niedozwolona
2021	ERR_RTC_WAS_SET	Próba ponownego ustawienia zegara
2022	ERR_RTC_DIFF	Zbyt duża różnica dat
2023	ERR_RTC_HOUR	Różnica większa niż 2 godziny w trybie użytkownika w trybie fiskalnym
2024	ERR_RTC_BAD_FORMAT	Zły format daty (np. 13 miesiąc)
2025	ERR_RTC_FM_DATE	Data wcześniejsza od ostatniego zapisu do modułu
2026	ERR_RTC	Błąd zegara
2027	ERR_VAT_CHNG_CNT	Przekroczono maksymalną liczbę zmian stawek VAT
2028	ERR_VAT_SAME	Próba zdefiniowania identycznych stawek VAT
2029	ERR_VAT_VAL	Błędne wartości stawek VAT
2030	ERR_VAT_NO_ACTIVE	Próba zdefiniowania stawek VAT wszystkich nieaktywnych
2031	ERR_FLD_TIN	Błąd pola NIP
2032	ERR_FM_ID	Błąd numeru unikatowego pamięci fiskalnej
2033	ERR_FISC_MODE	Urządzenie w trybie fiskalnym
2034	ERR_NO_FISC_MODE	Urządzenie w trybie нефiskalnym
2035	ERR_TOT_NOT_ZERO	Niezerowe totalizery
2036	ERR_READ_ONLY	Urządzenie w stanie tylko do odczytu
2037	ERR_NO_READ_ONLY	Urządzenie nie jest w stanie tylko do odczytu
2038	ERR_TRNS_MODE	Urządzenie w trybie transakcji
2039	ERR_TOT_ZERO	Zerowe totalizery
2040	ERR_CURR_CALC	Błąd obliczeń walut, przepełnienie przy mnożeniu lub dzieleniu
2041	ERR_TR_END_VAL_0	Próba zakończenia pozytywnego paragonu z wartością 0
2042	ERR_REP_PER_DATE_FORMAT_FROM	Błędy format daty początkowej
2043	ERR_REP_PER_DATE_FORMAT_TO	Błędy format daty końcowej
2044	ERR_REP_PER_CURR_MONTH	Próba wykonania raportu miesięcznego w danym miesiącu
2045	ERR_REP_PER_DATE_START_GT_CURR	Data początkowa późniejsza od bieżącej daty
2046	ERR_REP_PER_DATE_END_GT_FISK	Data końcowa wcześniejsza od daty fiskalizacji
2047	ERR_REP_PER_NUM_ZERO	Numer początkowy lub końcowy równy zero
2048	ERR_REP_NUMBER_RANGE	Numer początkowy większy od numeru końcowego
2049	ERR_REP_PER_NUM_TOO_BIG	Numer raportu zbyt duży
2050	ERR_REP_DATE_RANGE	Data początkowa późniejsza od daty końcowej
2052	ERR_TR_NO_MEM	Brak pamięci w buforze transakcji
2054	ERR_TR_END_PAYMENT	Formy płatności nie pokrywają kwoty do zapłaty lub reszty
2055	ERR_LINE	Błędna linia
2056	ERR_EMPTY_TXT	Tekst pusty
2057	ERR_SIZE	Przekroczony rozmiar lub przekroczona liczba znaków formatujących
2058	ERR_LINE_CNT	Błędna liczba linii
2059	ERR_BARCODE_FORMAT	Błędny kod kreskowy

LP	MNEMONIK	OPIS
2060	ERR_TR_BAD_STATE	Błędny stan transakcji
2062	ERR_PRN_START	Jest wydrukowana część jakiegoś dokumentu
2063	ERR_PAR	Błąd parametru
2064	ERR_FTR_NO_HDR	Brak rozpoczęcia wydruku lub transakcji
2067	ERR_PRN_CFG_SET	Błąd ustawień konfiguracyjnych wydruków / drukarki
2070	ERR_WRONG_MAINTENANCE_TIME	Data przeglądu wcześniejsza od systemowej
2080	ERR_HEX_ODD	Nieparzysta liczba danych w formacie HEX
2081	ERR_HEX_PARAM	Niepoprawna wartość dla formatu HEX
2090	ERR_REP_PER_EC_EDM_MISSING	Raport rozliczeniowy - brak nośnika
2091	ERR_REP_PER_EC_EDM_INVALID	Raport rozliczeniowy - nośnik nieprawidłowy
2093	ERR_REP_PER_EC_EDM_RO	Raport rozliczeniowy - nośnik nie do zapisu
2094	ERR_TR_CHANGE_EXIST	Występuje forma płatności jako reszta
2101	ERR_DF_DB_OVR	Zapełnienie bazy
2102	ERR_DF_DB_VAT_INACTIVE	Stawka nieaktywna
2103	ERR_DF_DB_VAT_INVALID	Nieprawidłowa stawka VAT
2104	ERR_DF_DB_NAME	Błąd nazwy
2105	ERR_DF_DB_NAME_VAT	Błąd przypisania stawki
2106	ERR_DF_DB_LOCKED	Towar zablokowany
2107	ERR_DF_DB_NAME_NOT_FOUND	Nie znaleziono w bazie drukarkowej
2110	ERR_AUTHORIZATION	Błąd autoryzacji
2501	ERR_FORM_ID	Błędny identyfikator raportu
2502	ERR_FORM_LINE_NO	Błędny identyfikator linii raportu
2503	ERR_FORM_HDR_NO	Błędny identyfikator nagłówka raportu
2504	ERR_FORM_PAR_CNT	Zbyt mało parametrów raportu
2505	ERR_FORM_NOT_STARTED	Raport nie rozpoczęty
2506	ERR_FORM_STARTED	Raport rozpoczęty
2507	ERR_FORM_CMD	Błędny identyfikator komendy
2508	ERR_FORM_NOT_WIDE	Próba wydrukowania szerokiej formatki na papierze 57mm
2509	ERR_FORM_MASK	Maska zakrywa zbyt dużo tekstu
2521	ERR_DB_REP_PLU_ACTIVE	Raport już rozpoczęty
2522	ERR_DB_REP_PLU_NOT_ACTIVE	Raport nie rozpoczęty
2523	ERR_DB_REP_PLU_VAT_ID	Błędna stawka VAT
2532	ERR_FV_COPY_CNT	Błędna liczba kopii faktur
2533	ERR_FV_EMPTY_NUMBER	Pusty numer faktury
2534	ERR_FV_FORMAT	Błędny format wydruku
2600	ERR_DISCNT_TYPE	Błędny typ rabatu/narzutu
2601	ERR_TR_DISCNT_VALUE	Wartość rabatu/narzutu spoza zakresu
2701	ERR_VAT_ID	Błąd identyfikatora stawki podatkowej
2702	ERR_FTRLN_ID	Błędny identyfikator dodatkowej stopki
2703	ERR_FTRLN_CNT	Przekroczona liczba dodatkowych stopek
2704	ERR_ACC_LOW	Zbyt słaby akumulator
2705	ERR_PF_TYPE	Błędny identyfikator typu formy płatności
2706	ERR_CHARGER_NOT_CONNECTED	Brak zasilacza
2710	ERR_SERVICE_NOT_FOUND	Usługa o podanym identyfikatorze nie jest uruchomiona

LP	MNEMONIK	OPIS
2712	ERR_ILLEGAL_TIME_VALUE	Wartość czasu poza zakresem
2801	ERR_DISCNT_VERIFY	Błąd weryfikacji wartości rabatu/narzutu
2802	ERR_LNTOT_VERIFY	Błąd weryfikacji wartości linii sprzedaży
2803	ERR_PACKTOT_VERIFY	Błąd weryfikacji wartości opakowania
2804	ERR_CURRTOT_VERIFY	Błąd weryfikacji wartości formy płatności
2805	ERR_ENDTOT_VERIFY	Błąd weryfikacji wartości fiskalnej
2806	ERR_ENDPACKPLUS_VERIFY	Błąd weryfikacji wartości opakowań dodatnich
2807	ERR_ENDPACKMINUS_VERIFY	Błąd weryfikacji wartości opakowań ujemnych
2808	ERR_ENDPAYMENT_VERIFY	Błąd weryfikacji wartości wpłaconych form płatności
2809	ERR_ENDCHANGE_VERIFY	Błąd weryfikacji wartości reszt
2810	ERR_ENDPACK_EMPTY	Próba zakończenia rozliczenia opakowań z wartościami 0 (przyjętych i wydanych)
2851	ERR_STORNO_QNT	Błąd stornowania, błędna ilość
2852	ERR_STORNO_AMT	Błąd stornowania, błędna wartość
2900	ERR_EC_NOT_ENOUGH_SPACE	Stan kopii elektronicznej nie pozwala na wydrukowanie tego dokumentu
2901	ERR_EC_EDM_NOT_READY	Brak nośnika lub operacja na nośniku trwa
2902	ERR_EC_EDM_NOT_VERIFIED	Nośnik nie jest poprawnie zweryfikowany
2903	ERR_EC_DATA_PENDING	Pamięć podręczna kopii elektronicznej zawiera zbyt dużą ilość danych
2906	ERR_EC_CACHE_BROKEN	Uszkodzony bufor kopii elektronicznej
2907	ERR_EC_EDM_MISSING	Brak nośnika
2908	ERR_EC_EDM_INVALID	Nośnik nieprawidłowy - nieodpowiedni dla wybranej operacji
2911	ERR_EC_EDM_FILE_NOT_FOUND	Brak pliku na nośniku
2913	ERR_EC_TEST_FAILED	Nieprawidłowy wynik testu
2915	ERR_EC_NO_MEM_DATA	Pusta pamięć podręczna
2916	ERR_EC_EDM_VERIFY_IN_PROGRESS	Trwa weryfikacja nośnika
2917	ERR_EC_DOC_TYPE	Błędny typ dokumentu
2918	ERR_EC_UNAVAILABLE	Dane niedostępne (nieaktualne)
2930	ERR_EC_DOC_NOT_FOUND	Nie znaleziono dokumentu
3051	ERR_CURRENCY_ALREADY_CHANGED	Nie można zmienić dwa razy waluty ewidencyjnej po RD
3052	ERR_CURRENCY_SAME	Próba ustawienia już ustawionej waluty
3053	ERR_CURRENCY_INVALID_NAME	Błędna nazwa waluty
3054	ERR_CURRENCY_SHOULD_CHANGE	Automatyczna zmiana waluty
3055	ERR_CURRENCY_RATE	Błędna wartość przelicznika kursu
3056	ERR_CURRENCY_CHNG_CNT	Przekroczono maksymalną liczbę zmian walut
3080	ERR_VAT_RTC_OLD	Próba zdefiniowania stawek VAT ze starą datą
3084	ERR_VAT_SHOULD_CHANGE	Automatyczna zmiana stawek VAT
3085	ERR_VAT_INVALID_DATE	Brak pola daty
3090	ERR_LOTTO_AUTH_WRONG	Nieprawidłowy kod autoryzacji formatki
3091	ERR_LOTTO_AUTH_BLOCKED	Autoryzacja formatki zablokowana
3092	ERR_LOTTO_FORM_BLOCKED	Formatka zablokowana
3100	ERR_FISC_AUTH_MISSING	Brak parametru autoryzacji fiskalizacji
3101	ERR_FISC_AUTH_WRONG	Nieprawidłowy kod autoryzacji fiskalizacji
3102	ERR_TF_PAR_DEST_SHORT	za krótka nazwa parametru destination
3103	ERR_TF_PAR_TRANS_SHORT	za krótka nazwa parametru transition
3104	ERR_TF_PAR_DEST_NAME	niedozwolone znaki w porcie docelowym

LP	MNEMONIK	OPIS
3105	ERR_TF_PAR_TRANS_NAME	niedozwolone znaki w porcie tranzytowym
3106	ERR_TF_PAR_BLOCK1	błędne parametry w bloku 1
3107	ERR_TF_PAR_BLOCK2	błędne parametry w bloku 2
3110	ERR_ILLEGAL_DRAWER_VOLTAGE	Błąd napięcia szuflady
3200	ERR_CODE2D_NOTHING_TO_PRINT	Próba wydruku pustego kodu
3201	ERR_CODE2D_OUT_OF_PAPER	Kod przekracza obszar papieru lub jest zbyt duży
3202	ERR_CODE2D_SCALE	Nieprawidłowa wartość skali wydruku
3203	ERR_CODE2D_Y2X_RATIO	Nieprawidłowa wartość parametru Y2X ratio
3205	ERR_CODE2D_OUT_OF_MEMORY	Kod przekracza dopuszczalny obszar pamięci
3206	ERR_CODE2D_TOO_LONG_DATA_STREAM	Strumień wejściowy przekracza dopuszczalną długość
3207	ERR_CODE2D_COLUMN_COUNT_OVERRANGE	Liczba kolumn poza zakresem
3208	ERR_CODE2D_ROW_COUNT_OVERRANGE	Liczba wierszy poza zakresem
3209	ERR_CODE2D_ECC_LEVEL_OVERRANGE	Poziom korekcji błędów poza zakresem
3210	ERR_CODE2D_PIXEL_PER_MODULE	Liczba pikseli na moduł poza zakresem
3220	ERR_UNSAUPPORTED_BARCODE	Nieobsługiwany typ kodu kreskowego
3221	ERR_BARCODE_WRITE	Błąd zapisu kodu kreskowego
3222	ERR_BARCODE_READ	Błąd odczytu kodu kreskowego
3250	ERR_IMG_SLOT_NO_OVERRANGE	numer grafiki poza zakresem
3251	ERR_IMG_SLOT_EMPTY	brak grafiki w slotcie
3252	ERR_IMG_READ_ONLY	grafika tylko do odczytu
3253	ERR_IMG_SIZE_OVERRANGE	niepoprawny rozmiar grafiki
3254	ERR_IMG_OUT_OF_MEMORY	Przekroczony rozmiar pamięci przeznaczony na grafikę
3255	ERR_IMG_EC	błąd zapisu grafiki na kopię elektroniczną
3256	ERR_IMG_FLASH_OPERATION	błąd zapisu grafiki
3257	ERR_IMG_EC_LEVEL	poziom drukowalności grafik z kopii poza zakresem
3258	ERR_IMG_DATA_SIZE	niepoprawny rozmiar danych
3280	ERR_APP_MODE_IS_SAME	tryb pracy już zaprogramowany
3281	ERR_APP_MODE_NOT_EXIST	tryb pracy poza zakresem
3282	ERR_APP_MODE_WRITE	Błąd zapisu trybu pracy
3283	ERR_APP_MODE_CODE	Błędny kod zmiany trybu pracy