



SPECYFIKACJA PROTOKOŁU POSNET

POSNET THERMAL XL2 ONLINE 2.01
POSNET THERMAL XL2 ONLINE S 2.01
POSNET THERMAL HD ONLINE 2.01
POSNET TEMO ONLINE 2.01
POSNET TRIO ONLINE 2.01
POSNET POSPAY ONLINE 2.01
POSNET THERMAL HX 1.01
POSNET THERMAL HX S 1.01
POSNET VERO 2.01
POSNET EVO 1.01
FAWAG BOX 1.01

Spis treści

Ogólny opis protokołu.....	11
Budowa ramki protokołu.....	11
Suma kontrolna.....	12
Odpowiedzi drukarki.....	13
Błędy ramki.....	14
Typy danych.....	14
Tryby wykonania poleceń.....	15
Sekwencje sterujące.....	16
[rtcset] Ustawianie daty i czasu.....	16
[rtcget] Odczyt daty i czasu.....	17
[rtcsync] Wywołanie synchronizacji czasu przez protokół.....	18
[vatset] Programowanie stawek PTU.....	19
[vatget] Odczyt stawek PTU.....	21
[vatautoset] Programowanie automatycznej zmiany stawek PTU.....	22
[vatautoget] Odczyt automatycznej zmiany stawek PTU.....	24
[hdrset] Programowanie nagłówka.....	26
[hdrget] Odczyt nagłówka.....	29
[ftrinfoget] Odczytywanie linii informacyjnych w stopce.....	30
[ftrinfoset] Programowanie linii informacyjnych w stopce.....	31
[fiscalize] Fiskalizacja.....	33
[taxofficedataset] Programowanie danych urzędu skarbowego.....	35
[taxofficedataget] Odczyt danych urzędu skarbowego.....	36
[servicedataset] Programowanie danych serwisu.....	37
[servicedataget] Odczyt danych serwisu.....	38
[servicemandataset] Programowanie danych serwisanta.....	39
[servicemandataget] Odczyt danych serwisanta.....	40
[auth] Wprowadzanie kodu autoryzacyjnego.....	41
[authcodereset] Anulowanie wprowadzonego kodu autoryzacyjnego.....	42
[authstateget] Odczyt stanu autoryzacji.....	43
[maintenance] Wykonanie przeglądu technicznego.....	44
[nextmaintenanceset] Programowanie daty przypomnienia o przeglądzie technicznym.....	45
[nextmaintenanceget] Pobranie daty następnego przeglądu serwisowego.....	46
[serviceintervention] Zarejestrowanie interwencji serwisowej.....	47
[opendrwr] Otwieranie szuflady.....	48
[papfeed] Wysuw papieru.....	49
[prncfgset] Konfiguracja wydruków.....	50
[prncfgget] Odczyt konfiguracji wydruków.....	51
[cancelledsaleprintcfgset] Konfiguracja wydruków paragonów i faktur anulowanych.....	52
[cancelledsaleprintcfgget] Odczyt konfiguracji wydruków paragonów i faktur anulowanych.....	53
[billseparatorset] Konfiguracja wydruku separatora na paragonie.....	54
[billseparatorget] Odczyt konfiguracji wydruku separatora na paragonie.....	55
[dayreportprintcfgset] Konfiguracja wydruku raportu dobowego.....	56
[dayreportprintcfgget] Odczyt konfiguracji drukowania raportu dobowego.....	57
[doccfgset] Konfiguracja zapisu nagłówka dokumentu do pamięci chronionej.....	58
[doccfgget] Odczyt konfiguracji zapisu nagłówka dokumentu do pamięci chronionej.....	59
[prnparamset] Ustawienie parametrów drukowania.....	60
[prnparamget] Odczyt parametrów drukowania.....	61

[prnwidthset] Ustawianie szerokości papieru.....	62
[prnwidthget] Odczyt szerokości papieru.....	63
[appmodeget] Odczyt rodzaju drukarki.....	64
[papersavecfg] Konfiguracja trybu oszczędności papieru.....	65
[papersavecfgget] Odczyt konfiguracji trybu oszczędności papieru.....	66
[ftrcfg] Konfiguracja stopki wydruku.....	67
[barcodeheightset] Ustawienie wysokości kodu kreskowego.....	69
[barcodeheightget] Odczyt konfiguracji wysokości kodu kreskowego.....	70
[fvcfgset] Ustawienie konfiguracji drukowania faktur.....	71
[fvcfgget] Odczyt konfiguracji drukowania faktur.....	72
[dspmode] Konfiguracja trybu wyświetlania informacji związanych z transakcją.....	73
[dsptxtline] Dowolna linia informacyjna na wyświetlaczu.....	74
[dsptxt] Dowolna zawartość wyświetlacza.....	75
[dspcmd] Wyświetlanie daty i czasu.....	76
[windowtimecfgget] Odczyt konfiguracji czasu wyświetlania komunikatów.....	77
[windowtimecfgset] Konfiguracja czasu wyświetlania komunikatów.....	78
[windowtimecfgreset] Resetowanie konfiguracji czasu wyświetlania komunikatów.....	79
[discounttypeset] Konfiguracja sposobu obliczania rabatu.....	80
[discounttypeget] Odczyt konfiguracji sposobu obliczania rabatu.....	81
[currateset] Zmiana przelicznika walut.....	82
[currateget] Odczyt przelicznika walut.....	84
[currset] Ustawienie daty automatycznej zmiany waluty.....	85
[currget] Odczyt waluty ewidencyjnej.....	86
[ecmedinfoget] Odczyt danych o nośniku pamięci chronionej.....	87
[ecpubkeyget] Odczyt klucza publicznego.....	88
[ecprndoc] Wydruk dokumentów z pamięci chronionej.....	89
[break] Asynchroniczne przerwanie wydruku.....	90
[fspswdset] Ustawienie hasła do serwera FSP.....	91
[svc] Tunelowanie danych do usługi.....	92
[rpt] Powtarzanie odpowiedzi na wcześniej wysłany rozkaz.....	93
[protoswitch] Zmiana protokołu komunikacyjnego na Thermal.....	94
[dailyrepaccessset] Ustawianie dostępu do raportu dobowego z menu.....	95
[dailyrepaccessget] Odczyt konfiguracji dostępu do raportu dobowego z menu.....	96
[menupswdset] Ustawienie hasła dostępu do menu.....	97
[eclastprintouts] Wydruk ostatnich dokumentów z pamięci chronionej.....	98
[ecprnfv] Wydruk faktury z pamięci chronionej.....	99
[eclastdocnoget] Pobranie numeru ostatniego dokumentu określonego typu z pamięci chronionej.....	100
[billcountercfgget] Odczyt konfiguracji licznika paragonów.....	101
[beep] Generowanie sygnału dźwiękowego.....	102
[dsptnsreleasetimeoutset] Konfiguracja czasu wyświetlania transakcji po jej zakończeniu.....	103
[dsptnsreleasetimeoutget] Odczyt konfiguracji czasu wyświetlania transakcji po jej zakończeniu.....	104
[billtaxcompressget] Odczyt konfiguracji wydruku podsumowania VAT na paragonie.....	105
[billtaxcompressset] Konfiguracja wydruku podsumowania VAT na paragonie.....	106
[hdrcompressset] Optymalizacja nagłówka dla wydruków nefiskalnych.....	107
[hdrcompressget] Odczyt optymalizacji nagłówka dla wydruków nefiskalnych.....	108
[ftrcompressset] Optymalizacja stopki dla wydruków nefiskalnych.....	109
[ftrcompressget] Odczyt optymalizacji stopki dla wydruków nefiskalnych.....	110

[factorynumberget]	Odczyt numeru fabrycznego.....	111
[factorynumberset]	Zapis numeru fabrycznego.....	112
[signatureprintcfgget]	Odczyt konfiguracji drukowania kodu 2d podpisu dokumentów.....	113
[signatureprintcfgset]	Ustawienie konfiguracji drukowania kodu 2d podpisu dokumentów.....	114
[usbdrvtypeget]	Odczyt typu sterownika USB.....	115
[usbdrvtypeset]	Ustawienie typu sterownika USB.....	116
[subgettime]	Pobranie informacji o dacie wygaśnięcia subskrypcji na działanie urządzenia.....	117
[verifysignaturesondemandset]	Wywołanie weryfikacji podpisów raportów dobowych przy następnym uruchomieniu urządzenia.....	118
[verifysignaturesondemandget]	Odczyt zlecenia wywołania weryfikacji podpisów raportów dobowych przy następnym uruchomieniu urządzenia.....	119
[certinfoget]	Odczyt certyfikatów z urządzenia.....	120
[eventhubcertinfoget]	Odczyt certyfikatów CA AZURE z urządzenia.....	122
[onlineaddressesget]	Odczyt adresów serwerów do usług online.....	123
[billlotteryconfigget]	Odczyt konfiguracji Loterii Paragonowej nadawanej przez repozytorium.....	124
[sastokeninfoget]	Odczyt informacji o SAS Token.....	125
[checksumsget]	Odczyt sum kontrolnych programów.....	126
[quantitysigncfgget]	Odczyt konfiguracji znaku ilości.....	127
[quantitysigncfgset]	Konfiguracja znaku ilości.....	128
[prnspecialcfgset]	Konfiguracja wydruków specjalnych.....	129
[prnspecialcfgget]	Odczyt konfiguracji wydruków specjalnych.....	130
[doccntget]	Odczyt liczby wydrukowanych dokumentów.....	131
[changekeys]	Wywołanie wymiany kluczy TPM.....	132
Dodatkowe sekwencje do zapisu/odczytu.....		133
[memwrite]	Zapis bloku danych do udostępnionej pamięci urządzenia.....	133
[memread]	Odczyt bloku danych z udostępnionej pamięci urządzenia.....	134
Konfiguracja sprzętowa.....		135
[drwparamset]	Ustawianie parametrów szuflady.....	135
[drwparamget]	Odczyt parametrów szuflady.....	136
[powerindset]	Dźwiękowa sygnalizacja braku zasilania.....	137
[powerindget]	Odczyt konfiguracji dźwiękowej sygnalizacja braku zasilania.....	138
[cuttercfgset]	Ustawienie konfiguracji obcinacza.....	139
[cuttercfgget]	Odczyt konfiguracji obcinacza.....	140
[dspcfg]	Konfiguracja parametrów wyświetlaczy.....	141
[dspcfgget]	Odczyt konfiguracji parametrów wyświetlaczy.....	142
[kbdlockget]	Odczyt ustawień blokowania klawiatury.....	143
[kbdlockset]	Zmiana ustawień blokowania klawiatury.....	144
[kdblockget]	Odczyt statusu blokady klawiatury wywoływanej przez protokół.....	145
[kdblockset]	Blokowanie klawiatury przez protokół.....	146
[timeoutcfgset]	Ustawienie czasu po jakim drukarka wyłączy się samoczynnie.....	147
[timeoutcfgget]	Odczyt nastawy czasu po jakim drukarka wyłączy się samoczynnie.....	148
[soundcfgset]	Ustawienie dźwięków klawiszy.....	149
[soundcfgget]	Odczyt konfiguracji dźwięków klawiszy.....	150
[comcfgset]	Konfiguracja portów szeregowych.....	151
[comcfgget]	Odczyt konfiguracji portów szeregowych.....	152
[pccfgset]	Konfiguracja interfejsu PC.....	153
[pccfgget]	Odczyt konfiguracji interfejsu PC.....	155
[tcpipcfgset]	Konfiguracja interfejsu TCP/IP.....	157

[tcpipcfgget]	Odczyt konfiguracji interfejsu TCP/IP.....	158
[wifinetworkstat]	Odczyt statusu sieci WiFi.....	159
[wifilistnetworks]	Odczyt listy skonfigurowanych połączeń WiFi.....	160
[wifinetworkadd]	Konfiguracja połączenia z siecią WiFi.....	161
[wifinetworkdel]	Usunięcie konfiguracji wybranej sieci WiFi.....	162
[powersavemodeset]	Ustawienie konfiguracji trybu oszczędzania energii w module WiFi i Bluetooth.....	163
[powersavemodeget]	Odczyt konfiguracji trybu oszczędzania energii w module WiFi i Bluetooth.....	164
[bluetoothnameset]	Ustawienie nazwy Bluetooth.....	165
[bluetoothnameget]	Odczyt nazwy Bluetooth.....	166
[tunnelset]	Zapis konfiguracji tunelowania.....	167
[tunnelget]	Odczyt konfiguracji tunelowania.....	168
[fspset]	Zapis konfiguracji odczytu pamięci chronionej.....	169
[fspget]	Odczyt konfiguracji odczytu pamięci chronionej.....	170
[nearendsensorcfgset]	Zapis konfiguracji działania czujnika końca papieru.....	171
[nearendsensorcfgget]	Odczyt konfiguracji działania czujnika końca papieru.....	172
[chgcfgset]	Konfiguracja pracy ładowarki.....	173
[chgcfgget]	Odczyt konfiguracji pracy ładowarki.....	174
Współpraca z serwerami EventHub i WebApi.....		175
[repositoryeventhubtrigger]	Polecenie nawiązania połączenia z serwerem EventHub.....	175
[repositorywebapitrigget]	Polecenie nawiązania połączenia z serwerem WebApi.....	176
[repositoryeventhubstate]	Odczyt statusu komunikacji z serwerem EventHub.....	177
[repositorywebapistate]	Odczyt statusu komunikacji z serwerem WebApi.....	178
[connectionschedulinfoget]	Odczyt informacji o harmonogramie połączeń.....	179
[repositorysenddatacheck]	Sprawdzenie, czy zalecane jest wysłanie danych do repozytorium.....	181
[repositoryunregister]	Wyrejestrowanie urządzenia.....	182
[repositoryunregistercheck]	Status wyrejestrowania urządzenia.....	183
Aktualizacja oprogramowania.....		184
[schedulefirmwareupdateget]	Odczyt harmonogramu aktualizacji oprogramowania.....	184
[firmwareupdatesourceget]	Odczyt adresu serwera aktualizacji oprogramowania (SAO).....	185
[firmwareupdaterequest]	Wywołanie sprawdzania dostępności aktualizacji.....	186
[firmwareupdatestateget]	Pobranie informacji o statusie realizacji komunikacji z SAO.....	187
[firmwareupdatedownload]	Wywołanie pobierania aktualizacji.....	188
[firmwareupdateinstall]	Wywołanie instalacji aktualizacji.....	189
Obsługa grafiki.....		190
[imgslotset]	Programowanie grafiki.....	190
[imgslotappend]	Programowanie grafiki – dodanie danych.....	192
[imgslotisbusy]	Sprawdzenie, czy grafika jest w trakcie ładowania.....	193
[imgslotcancel]	Anuluj ładowanie grafiki.....	194
[imgslotget]	Odczyt parametrów grafiki.....	195
[imgslotreceive]	Odczyt grafiki – odczyt danych.....	196
[imgslotchecksum]	Odczyt skrótu grafiki.....	197
[imgslotdocid]	Odczyt numeru dokumentu w pamięci chronionej przypisanego do slotu.....	198
[imgslotdelete]	Usunięcie zaprogramowanej grafiki.....	199
[imgprogrep]	Potwierdzenie programowania grafiki.....	200
[imgheaderset]	Wybór grafiki drukowanej w nagłówku.....	201
[imgfooterset]	Wybór grafiki drukowanej w stopce.....	202
[imgdocget]	Odczyt ustawień grafiki w dokumencie.....	203

[imgecset] Konfiguracja wydruku grafiki z pamięci chronionej.....	204
[imgecget] Odczyt konfiguracji wydruku grafiki z pamięci chronionej.....	205
Współpraca z monitorem transakcji.....	206
[trlogset] Konfiguracja interfejsu monitora transakcji.....	206
[trlogget] Odczyt konfiguracji interfejsu monitora transakcji.....	207
[trlogframecfgset] Konfiguracja ramki monitora transakcji.....	208
[trlogframecfgget] Odczyt konfiguracji ramki monitora transakcji.....	210
Drukowanie raportów.....	211
[dailyrep] Raport dobowy.....	211
[periodicrepbynumbers] Raport okresowy wg numerów.....	213
[periodicrepbydates] Raport okresowy wg dat.....	215
[monthlyrep] Raport miesięczny.....	216
[shiftrep] Raport zmianowy.....	217
[cashstaterep] Raport stanu kasy.....	218
[imgrep] Raport grafik.....	219
[servicerep] Raport serwisowy.....	220
[hardwarecfgrep] Raport konfiguracji.....	221
[commcfgrep] Raport konfiguracji wejścia/wyjścia.....	222
[reponline] Raport online.....	223
[eventsrepbynumbers] Raport zdarzeń wg numerów.....	224
[eventsrepbydates] Raport zdarzeń wg dat.....	226
[eparagonrep] Raport konfiguracji eDokumentu.....	228
[endrepro] Raport rozliczeniowy.....	229
Formatki – wydruki niefiskalne.....	230
[formstart] Rozpoczęcie formatki.....	230
[formisstarted] Status rozpoczęcie formatki.....	231
[formline] Linia formatki.....	232
[formformattedline] Linia formatki z dowolnym formatowaniem.....	234
[formbarcode] Numer systemowy w formatce.....	235
[formbarcode2d] dwuwymiarowy kod kreskowy w formatce.....	236
[formcmd] Komenda w formatce.....	237
[formimage] Grafika w formatce.....	238
[formtinyline] Linia formatki z małą czcionką.....	239
[formend] Zakończenie formatki.....	240
Rodzaje formatek.....	241
2 – Transakcje odłożone.....	241
3 – Funkcje operatora.....	241
4 – Raport kasjera.....	241
5 – Raport środków płatności.....	242
6 – Sprzedaż zarejestrowana w kasie.....	243
7 – Pokwitowanie.....	243
8 – Potwierdzenie wpłaty.....	243
9 – Bon upominkowy.....	243
10 – Nota kredytowa.....	243
11 – Nota kredytowa.....	244
12 – Kupon rabatowy.....	244
13 – Płatność za pobraniem.....	244
14 – Przelew bankowy.....	244
15 – Potwierdzenie sprzedaży bonu upominkowego.....	245

16 – Rabat dla pracownika.....	245
17 – Wymiana środków płatności.....	245
18 – Operacje kasowe.....	245
19 – Błędy kasy.....	245
20 – Cennik.....	245
21 – Wydanie bonu upominkowego.....	246
22 – Potwierdzenie transakcji kartą płatniczą.....	246
23 – Potwierdzenie doładowania.....	248
24 – Potwierdzenie skupu waluty.....	249
25 – Bon rabatowy.....	249
26 – Raport zmianowy.....	249
27 – Rozliczenie konta.....	250
28 – Raport kasy/kasjera.....	250
29 – Wpłata/wypłata.....	252
30 – Stany liczników.....	252
31 – Raport tankowania.....	252
32 – Potwierdzenie zapłaty kartą.....	252
33 – Waluta w sejfie.....	253
34 – Raport alarmu paliwa.....	253
35 – Bilet do myjni.....	253
36 – Raport stanu paliw.....	253
37 – Raport dostawy paliw.....	254
38 – Raport zmiany BP partnerclub.....	254
39 – Potwierdzenie podarunku.....	254
40 – Potwierdzenie wydania podarunku.....	255
41 – Zamówienie.....	255
42 – Potwierdzenie /Raport /Bon.....	255
43 – Pokwitowanie.....	256
200 – Super-formatka.....	257
201 – Formatka szeroka.....	268
Kontrola bazy danych.....	269
[dbchkstart] Rozpoczęcie kontroli bazy danych.....	269
[dbchkline] Linia kontroli bazy danych.....	271
[dbchkend] Koniec kontroli bazy danych.....	272
[dbchkplu] Pytanie o możliwość sprzedaży towaru.....	273
[dbtrdelall] Usunięcie wszystkich rekordów z bazy towarów.....	274
Transakcja.....	275
[trinit] Rozpoczęcie transakcji.....	275
[trfvinit] Rozpoczęcie faktury vat.....	277
[trfvbuyer] Dane nabywcy.....	279
[trfvnumber] Numer faktury VAT.....	280
[trfvfreedata] Niefiskalne dane w fakturze.....	281
[trfvsep] Separator.....	282
[trfvcashmet] Metoda kasowa.....	283
[trfvselfbill] Samofakturowanie.....	284
[trfvreverse] Odwrotne obciążenie.....	285
[trfvfree] Zwolnienie podatkowe.....	286
[trfvexecution] Egzekucja.....	287
[trfvrep] Przedstawiciel.....	288

[trfvtransport]	Środek transportu.....	289
[trfvthreeway]	Transakcja trójstronna.....	291
[trfvtoursrv]	Usługa turystyczna.....	292
[trfvothergoods]	Towary inne.....	293
[trline]	Linia transakcji.....	295
[trnipset]	Drukowanie NIP-u nabywcy.....	297
[fvprncopy]	Drukowanie kopii ostatniej faktury.....	299
Rabaty i narzuty.....		300
[trdiscntvat]	Rabat w stawce PTU.....	300
[trdiscntline]	Rabat narzut do dowolnej linii.....	302
[trdiscntpromo]	Promocja.....	304
[trdiscntsubtot]	Rabat narzut do podsumy.....	306
[trdiscntbill]	Rabat narzut od paragonu.....	308
Transakcja opakowań.....		310
[trpackinit]	Rozpoczęcie transakcji opakowań.....	310
[trpack]	Linia opakowań.....	311
[trpackprnend]	Wydruk linii opakowań w zakończeniu transakcji.....	312
Zakończenie transakcji.....		314
[trpayment]	Forma płatności w zakończeniu transakcji.....	314
[trpaymentdelete]	Usunięcie formy płatności w zakończeniu transakcji.....	316
[trpaymentcurr]	Waluta w zakończeniu transakcji.....	317
[trpaymentcurrdelete]	Usunięcie płatności walutą w zakończeniu transakcji.....	319
[trpaymentcanc]	Anulowanie wszystkich form płatności w zakończeniu transakcji.....	320
[showsubtotal]	Pokaż podsumę.....	321
[trsubtotcanc]	Anulowanie danych wprowadzonych w podsumie.....	322
[tradvance]	Zaliczka.....	323
[trend]	Zakończenie transakcji.....	325
[prncancel]	Anulowanie transakcji lub wydruku.....	326
[hardprncancel]	Anulowanie transakcji lub wydruku niezależnie od interfejsu, który je zainicjował.....	327
Polecenia eDokument (eParagon i eFaktura).....		328
[eparagondefaultget]	Pobranie konfiguracji domyślnego serwera usługi eDokument.....	328
[eparagondefaultset]	Ustawienie konfiguracji domyślnego serwera usługi eDokument.....	329
[eparagonstatusget]	Odczyt stanu usługi eDokument.....	331
[eparagonstatusset]	Ustawienie stanu usługi eDokument.....	332
[eparagonidzcanc]	Anulowanie eDokumentu.....	333
[eparagonidznext]	Ustawienie identyfikatora użytkownika (IDZ) kolejnego eDokumentu.....	334
[eparagonidzprev]	Utworzenie eDokumentu z poprzedniego dokumentu.....	335
[eparagonserverins]	Ustawienie konfiguracji dodatkowego serwera usługi eDokument.....	336
[eparagonserverget]	Odczyt konfiguracji dodatkowego serwera usługi eDokument.....	338
[eparagonserverdel]	Usunięcie konfiguracji dodatkowego serwera usługi eDokument.....	340
[eparagonserversearch]	Znalezienie konfiguracji dodatkowego serwera usługi eDokument po adresie serwera.....	341
[eparagonscheduleset]	Ustawienie harmonogramu domyślnego usługi eDokument.....	342
[eparagonscheduleget]	Pobieranie harmonogramu domyślnego usługi eDokument.....	343
[eparagonservercontextset]	Ustawienie kontekstu do odczytu bazy serwerów eDokument.....	344
[eparagonbufferget]	Odczyt rekordu z bufora eDokument.....	345
[eparagonbufferdelall]	Skasowanie całego bufora eDokument.....	347
[eparagonbufferdelrec]	Skasowanie rekordu z bufora eDokument.....	348

[eparagonbuffercontextset] Ustawienie kontekstu do odczytu bufora eDokument.....	349
[eparagonbuffercontextget] Odczyt kontekstowy rekordu z bufora eDokument.....	350
[eparagonconnectiontest] Wykonanie testowego połączenia z serwerem eDokument.....	352
[eparagongraphicsend] Wysłanie grafiki ze slotu na wybrany serwer eDokument.....	353
[eparagongraphicsendall] Wysłanie wszystkich grafik na wybrany serwer eDokument.....	354
[eparagonbufferoverrideset] Ustawienie nadpisywania bufora eDokument.....	355
[eparagonbufferoverrideget] Odczyt ustawienia nadpisywania bufora eDokument.....	356
[eparagonbufferfreecntget] Odczyt ilości wolnych rekordów bufora eDokument.....	357
[eparagonbuffersummaryget] Odczyt podsumowania rekordów bufora eDokument.....	358
Kody 2D.....	359
[azteccode] przygotowanie do wydruku dwuwymiarowego kodu kreskowego Aztec.....	360
[dmcode] przygotowanie do wydruku dwuwymiarowego kodu kreskowego Data Matrix.....	361
[pdf417code] przygotowanie do wydruku dwuwymiarowego kodu kreskowego Pdf417.....	362
[qrcode] przygotowanie do wydruku dwuwymiarowego kodu kreskowego QRCode.....	364
Linie informacyjne.....	365
[trftrln] Dodatkowe linie po transakcji.....	365
[trftrend] Zakończenie stopki po transakcji.....	370
[stocash] Zwrot towaru.....	371
[packret] Zwrot opakowania.....	372
[login] Logowanie kasjera.....	373
[logout] Wylogowanie kasjera.....	374
[cash] Wpłata i wypłata z/do kasy.....	375
Statusy urządzenia.....	376
[scomm] Status ogólny.....	376
[strns] Status transakcji.....	377
[sfsk] Status pamięci fiskalnej.....	378
[stot] Status totalizerów.....	380
[scnt] Status liczników.....	383
[sprn] Status mechanizmu.....	384
[sdev] Status ogólny.....	385
[sdrwr] Status szuflady.....	386
[progid] Programowanie własnej nazwy, wersji i numeru identyfikacyjnego.....	387
[resetprogid] Przywrócenie fabrycznych ustawień identyfikatorów.....	388
[sid] Zaprogramowany typ i wersja oprogramowania.....	389
[getprogfiscid] Zaprogramowany numer identyfikacyjny.....	390
[getrealid] Odczyt fabrycznej nazwy, wersji i numeru unikatowego.....	391
[usetypeget] Odczyt typu użytkownika kasy.....	393
[ownershipypeget] Odczyt typu własności kasy.....	394
[sdspexternal] Status wyświetlacza wewnętrzny/zewnętrzny.....	395
[scashstate] Niefiskalny stan kasy.....	396
Odczyt zawartości pamięci fiskalnej.....	397
[fmrectypeget] Odczyt rekordów pamięci fiskalnej wg numerów.....	397
[fmrecfindbydate] Odczyt rekordów pamięci fiskalnej wg czasu i daty.....	399
[fmrecrd] Odczyt rekordu raportu dobowego o zadanym numerze.....	400
[fmrecvat] Odczyt rekordu programowania stawek VAT o zadanym numerze.....	403
[fmrecclr] Odczyt rekordu zerowania RAM o zadanym numerze.....	404
[fmrecfisc] Odczyt rekordu fiskalizacji urządzenia.....	405
[fmrecend] Odczyt rekordu przejścia w stan 'Tylko do odczytu'.....	407
[fmreccurrency] Odczyt rekordu zmiany waluty.....	409

[fmreconnectionconfig] Odczyt rekordu zmiany adresu serwera CPD.....	410
[fmrecfirmwareupdate] Odczyt rekordu aktualizacji firmware.....	411
[fmrecfirmwareupdatefail] Odczyt rekordu niepowodzenia aktualizacji firmware.....	412
[fmrecservicemode] Odczyt rekordu wejścia/wyjścia z trybu serwisowego.....	413
[fmrecmemorychange] Odczyt rekordu wymiany pamięci chronionej.....	414
[fmrecalgorithmmerase] Odczyt rekordu kasowania algorytmu weryfikującego.....	415
[fmrecupdatesourcechange] Odczyt rekordu zmiany źródła aktualizacji programu urządzenia.....	416
[fmrecdatetime] Odczyt rekordu zmiany daty i czasu.....	417
[fmreckeychange] Odczyt rekordu wymiany klucza publicznego.....	418
[fmrecservice] Odczyt rekordu zdarzenia przeglądu technicznego.....	419
[fmrecmemoryverification] Odczyt rekordu zdarzenia błędu weryfikacji pamięci chronionej.....	420
[fmrecpowerfail] Odczyt rekordu zdarzenia awarii zasilania.....	421
[fmrecenumfail] Odczyt rekordu zdarzenia utraty ciągłości dokumentów.....	422
[fmrecdataverification] Odczyt rekordu zdarzenia błędu weryfikacji danych.....	423
[fmrecprotmemoryfull] Odczyt rekordu zdarzenia zapełnienia pamięci chronionej.....	424
[fmrecfmmemoryfull] Odczyt rekordu zdarzenia zapełnienia pamięci fiskalnej.....	425
[fmrecprinterdisconnected] Odczyt rekordu zdarzenia odłączenia mechanizmu drukującego.....	426
[fmreclddisconnected] Odczyt rekordu zdarzenia odłączenia wyświetlacza klienta.....	427
[fmreckeysend] Odczyt rekordu zdarzenia braku przekazu klucza publicznego.....	428
[fmrecaddress] Odczyt rekordu zdarzenia zmiany adresu podatnika.....	429
Znaki dopuszczalne w nazwach towarów.....	430
Obliczenia realizowane przez drukarkę.....	431
Obliczenia realizowane w trakcie transakcji.....	431
Obliczenia realizowane w trakcie drukowania raportu dobowego.....	435
Obliczenia realizowane w trakcie drukowania raportu okresowego.....	437
Rozliczanie groszy.....	439
Opisy błędów.....	441

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

Przy obliczaniu sumy kontrolnej ramki protokołu nie bierze się pod uwagę znaków: STX, ETX oraz znaku '#' poprzedzającego sumę kontrolną.

Suma kontrolna sekwencji liczona jest wg wariantu algorytmu CRC16-CCITT o parametrach:

Parametr algorytmu	Używana wartość	Opis
poly	0x1021	Użyty wielomian.
init	0x0000	Wartość początkowa sumy.
refin	Nie (False)	Czy odwracać bity na wejściu?
refout	Nie (False)	Czy odwracać bity na wyjściu?
xorout	0x0000	Wartość z którą otrzymana suma jest xorowana w ostatnim etapie obliczania.

Użytą implementację można zwyczajowo zweryfikować obliczając sumę z napisu „123456789”. Oczekiwana wartość to 0x31c3.

Przykładowa implementacja w języku C algorytmu wykorzystywanego w drukarce do obliczania 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 );

```

Przykład obliczania sumy kontrolnej sekwencji:

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

1. Odrzucamy STX, ETX oraz sumę kontrolną wraz z poprzedzającym znakiem '#' i otrzymujemy

trinit[TAB]bm0[TAB]

2. Po zastosowaniu algorytmu otrzymujemy wartość:

0x4825

3. Co daje nam ramkę do wysłania w postaci:

[STX]trinit[TAB]bm0[TAB]#4825[ETX]

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

13/450

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 ';

Data i czas ISO8601 - YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm. Dane w standardzie ISO 8601.

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

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.
st	Czy programowany czas jest czasem letnim?	NIE	BOOL	True – czas letni False – czas zimowy

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. W trybie fiskalnym zakres regulacji zegara ograniczony jest do 2 godzin. Zmianę czasu można wykonać po raporcie dobowym przy zerowych totalizerach.
2. Jeśli parametr *st* nie został przesłany, urządzenie ustawi czas wg czasu obecnie obowiązującego.
3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]rtcset[TAB]da2018-08-20;13:02[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```
| POSNET THERMAL XL2 ONLINE |
| POSNET POLSKA S.A. |
| ul. Muncypalna 33 |
| 02-281 Warszawa |
| www.posnet.com |
| NIP 5222628262 nr:2 |
| N I E F I S K A L N Y |
| PROGRAMOWANIE ZEGARA |
| Zegar przed zmianą: 2018-08-20 13:06 |
| Zegar po zmianie: 2018-08-20 13:02 |
| N I E F I S K A L N Y |
| #001 KIEROWNIK 2018-08-20 13:02 |
| CBB775FF49A970A52795885DD29AE3B786472A36 |
| ZBF 1801007587 |
```


[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	
tm	Data i czas	-	Data i czas ISO8601	

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład odpowiedzi:
[STX]rtcget[TAB]da2020-10-20;11:49[TAB]tm2020-10-20T11:49:13+02:00[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:
[STX]rtcget[TAB]#CRC16[ETX]

[rtcsync] Wywołanie synchronizacji czasu przez protokół**Identyfikator polecenia:**

rtcsync

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]rtcsync[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. Próba zmiany stawek na takie same jak już są zaprogramowane w urządzeniu, powoduje pominięcie wykonania operacji i odesłanie statusu poprawnego wykonania polecenia.
5. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

[STX]vatset[TAB]va23[TAB]vb8[TAB]vc3[TAB]vd0[TAB]ve0[TAB]vf101[TAB]vg100[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

| POSNET THERMAL XL2 ONLINE |

19/450

```
|          POSNET POLSKA S.A.          |
|          ul. Muncypalna 33          |
|          02-281 Warszawa            |
|          www.posnet.com                    |
|NIP 5222628262                      nr:3|
|          N I E F I S K A L N Y      |
|          ZMIANA STAWEK PTU          |
|STARE STAWKI      =>      NOWE STAWKI |
|PTU A      23%      PTU A      23%|
|PTU B      8%      PTU B      8%|
|PTU C      5%      PTU C      3%|
|PTU D      0%      PTU D      0%|
|PTU E      1,23%    PTU E      0%|
|PTU F      ----    PTU F      ----|
|G Zwolniona      G Zwolniona|
|          N I E F I S K A L N Y      |
|#001 KIEROWNIK      2018-08-20 13:08|
|18E2CA19A6254C0C5018D179C09708A0621D27D2|
|          ZBF 1801007587            |
```

[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	Data i czas automatycznej zmiany stawek	NIE	Data i czas	
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 urządzenia:
standardowa

Uwagi:

22/450

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 powoduje restart urządzenia. Przesłanie stawek identycznych z już zaprogramowanymi nie powoduje zapisu do pamięci fiskalnej i restartu urządzenia.
7. Jeśli zadeklarowane w poleceniu *vatautoset* wartości stawek zostaną zaprogramowane w drukarce przed czasem ich automatycznej zmiany, to automatyczna zmiana stawek nie zostanie wywołana.

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 i czas	Jeżeli automatyczna zmiana stawek PTU jest wyłączona, to zwracana jest aktualna data.
tm	Aktualna data	-	Data i czas ISO8601	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:

[STX]vatautoget[TAB]on1[TAB]va22,00[TAB]vb7,00[TAB]vc101,00[TAB]vd101,00[TAB]ve-101,00[TAB]vf101,00[TAB]vg100,00[TAB]da2011-11-11;11:11[TAB]da2011-11-11T11:11:00+01:00[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. Maksymalna wielkość nagłówka to 600 bajtów.
pr	Zapis nagłówka lub wydruk testowy	tak	BOOL	True – zapis nagłówkach False – wydruk testowy nagłówka bez zapisu.

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Nagłówek może składać się z następujących pól:
Nazwa firmy – ciąg znaków [256] umieszczony między znacznikami &1...&1 – pole obowiązkowe
Kod pocztowy – ciąg znaków [6] w formacie NN-NNN (N – cyfra) między znacznikami &2...&2 – pole obowiązkowe
Miejscowość – ciąg znaków [70] umieszczony między znacznikami &3...&3 – pole obowiązkowe
Pocztą – ciąg znaków [70] umieszczony między znacznikami &4...&4 – pole opcjonalne
Ulica – ciąg znaków [70] umieszczony między znacznikami &5...&5 – pole opcjonalne
Numer domu - ciąg znaków [15] umieszczony między znacznikami &6...&6 – pole opcjonalne
Numer lokalu - ciąg znaków [15] umieszczony między znacznikami &7...&7 – pole opcjonalne
Dane dodatkowe – ciąg znaków umieszczony poza pozostałymi znacznikami. Dopuszczalne jest jednokrotne umieszczenie dodatkowych danych między znacznikami &8...&8 – powoduje to ustawienie limitu danych ograniczonych tymi znakami do ciągu znaków [280]– pole opcjonalne
2. Dane przesłane w nagłówku (z wyjątkiem „Danych dodatkowych”) są wykorzystane do utworzenia pliku JPK.
3. Formatowanie tekstu:
 - wyśrodkowanie – tekst ujęty między znacznikami &c...&c. Wyśrodkowanie stosuje się do całej linii. Nie jest konieczne kończenie wyśrodkowanego tekstu znacznikiem &c.
 - podwyższenie – tekst ujęty między znacznikami &h...&h
 - poszerzenie – tekst ujęty między znacznikami &b...&b

- podkreślenie – tekst ujęty między znacznikami &u...&u
- pochylenie – tekst ujęty między znacznikami &i...&i
- negatyw – tekst ujęty między znacznikami &N...&N
- czcionka powiększona 4-krotnie – tekst w linii w której wystąpił przynajmniej jeden znacznik &H. Powiększenie 4-krotne stosuje się do całej linii. Znacznik &H może wystąpić na dowolnej pozycji w linii.
- czcionka pogrubiona, zmniejszona odległość między znakami – tekst ujęty między znacznikami &s...&s

Treść pól nagłówka można dzielić na linie za pomocą znaku końca linii LF (0x0A). Dzielnie dozwolone jest dla wszystkich pól z wyjątkiem pola „Kod pocztowy”.

W jednej linii można użyć 10 formatowań tekstu.

4. W jednej linii może być wydrukowane do 56 lub 40 znaków – w zależności od użytego mechanizmu drukującego i ustawień drukarki. Dla formatu tekstu poszerzonego (&b...&b) - limit ten zmniejsza się 2-krotnie, a dla czcionki powiększonej 4-krotnie (&H) - limit znaków w linii zmniejsza się 4-krotnie.
5. Znak '&' uzyskuje się poprzez '&&'.
6. Znak znajdujący się za pojedynczym znakiem '&' - nie jest drukowany.
7. W urządzeniach w których można stosować różne szerokości papieru, 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.
8. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

[STX]hdrset[TAB]tx&c&1Sklep SPOŻYWCZY KONFITURA&1&c[LF]ul.

&c&5Gruszkowa&5&c &6123&6[LF]&c&202-281&2 &3Warszawa&3&c[LF]&c&8Otwarte poniedziałek-sobota 7-18&8&c[TAB]pr0[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```
| POSNET THERMAL XL2 ONLINE |
| POSNET POLSKA S.A. |
| ul. Muncypalna 33 |
| 02-281 Warszawa |
| www.posnet.com |
|NIP 5222628262 | nr:8|
| N I E F I S K A L N Y |
| WYDRUK TESTOWY |
|-----|
| Sklep SPOŻYWCZY KONFITURA |
| ul. Gruszkowa 123 |
| 02-281 Warszawa |
| Otwarte poniedziałek-sobota 7-18 |
|-----|
| DANE WYSYŁANE W JPK |
|
|Nazwa firmy: Sklep SPOŻYWCZY KONFITURA |
|Kod pocztowy: 02-281 |
|Miejscowość: Warszawa |
|Pocztą: |
|Ulica: Gruszkowa |
|Numer domu: 123 |
|Numer lokalu: |
|-----|
| N I E F I S K A L N Y |
|#001 KIEROWNIK 2018-08-20 13:22|
```

|21FB85A7B68FDF5CF6230CE056A0CFDEF0A6D7E0|
| ZBF 1801007587 |

[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&c&b&1Sklep KONFITURA&1[LF]&cul. &5Gruszkowa&5
&6123&6[LF]&c&202-281&2 &3Warszawa&3[LF]&c&8Otwarte poniedziałek-sobota 7-
18&8[TAB]#CRC16[ETX]

- Uwagi:
1. Zwracane formatowanie, może różnić się od przesłanego w rozkazie programującym nagłów-
wek pod względem kolejności odsyłanych znaków formatujących i braku końcowych zna-
ków formatujących kończących daną linię. Kolejność odsyłanych znaków formatujących:
&c, &H, &b, &h, &u, &i, &N, &s.
 2. Użyty podczas programowania nagłówka znacznik &w jest odsyłany jako &b.
 3. 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.	W urządzeniu mogą być zaprogramowane maksymalnie trzy linie informacyjne.

Przykład odpowiedzi:

```
[STX]ftrinfoget[TAB]@6[TAB]tx&c&hDziękujemy[LF]&c&hZAPRASZAMY[TAB]#CRC16[ETX]
```

Uwagi:

1. Zasady odsyłania takie jak dla rozkazu *hdrget*.
2. 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.	W urządzeniu można zaprogramować maksymalnie trzy linie informacyjne. Wszystkie puste linie na początku i na końcu parametru tx są pomijane. Nadmiarowe linie przesłane w parametrze tx są pomijane.
lb	Czy wydruk na wszystkich dokumentach?	NIE	BOOL	False – tylko na następnym wydruku dowolnego typu. True – na wszystkich kolejnych: paragonach, fakturach, wydrukach rozliczenia opakowań oraz wydrukach opisanych w rozdziale <i>Formatki – wydruki нефiskalne</i> . Domyślnie False.

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Znaki formatujące i ich zastosowanie jak w *hdrset*:
&b – czcionka poszerzona
&c – wyśrodkowanie tekstu
&h – czcionka wysoka
&u – czcionka podkreślona
&w – czcionka poszerzona
&i – kursywa
&N – czcionka w negatywie
&H – czcionka powiększona 4 krotnie
&s – czcionka pogrubiona, zmniejszona odległość między znakami
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. W jednej linii może być wydrukowane do 56 lub 40 znaków – w zależności od użytego mechanizmu drukującego i ustawień drukarki. Dla formatu tekstu poszerzonego (&b...&b) - limit ten zmniejsza się 2-krotnie, a dla czcionki powiększonej 4-krotnie (&H) - limit znaków w linii zmniejsza się 4-krotnie.
9. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

[STX]ftrinfo[STX]tx&c&hDZIĘKUJEMY&c&h[LF]&c&hZAPRASZAMY
PONOWNIE&c&h[STX]#CRC16[ETX]

[fiscalize] Fiskalizacja**Identyfikator polecenia:**

fiscalize

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ni	Numer NIP	TAK	Alfanum.	10 znaków, tylko cyfry
dl	Typ licznika paragonów	NIE	BOOL	True – licznik dobowy False – licznik ciągły
rn	Numer ewidencyjny	NIE	Alfanum.	Do 14 znaków
da	Aktualna data i czas	NIE	Data i czas	
pr	Drukowanie raportu fiskalizacji	NIE	BOOL	True – raport jest drukowany (domyślnie) False – brak wydruku
ut	Typ użytkowania	NIE	Num.	1 – stała, 2 – rezerwowa, 3 – mobilna, 5 – inny
ot	Typ własności	NIE	Num.	1 – własność, 2 – dzierżawa, 3 – leasing, 4 – wynajem, 5 – inny

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Do przeprowadzenia fiskalizacji należy uprzednio zaprogramować odpowiednie dane za pomocą instrukcji `hdrset`, `vatset`, `servicedataset`, `servicemandataset`.
2. Przesłanie parametru *rn* (numer ewidencyjny) jest jednoznaczne z ponowną fiskalizacją drukarki. W przypadku fiskalizacji pierwotnej numer ewidencyjny otrzymywany jest z repozytorium (CRK).
3. Przesłanie poprawnej daty *da* powoduje że nie trzeba jej potwierdzać na klawiaturze.
4. Typ licznika paragonów *dl* jest wymagany jeśli zostało przesłane *da*.
5. Operacja wymaga potwierdzenia poprzez wciśnięcie zwory serwisowej po ukazaniu się komunikatu na wyświetlaczu drukarki
6. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:`[STX]fiscalize[TAB]ni1234567890[TAB]da2018-08-20;11:48[TAB]#CRC16[ETX]`

Wydruk:

```
|      POSNET THERMAL XL2 ONLINE      |
|      POSNET POLSKA S.A.             |
|      ul. Muncypalna 33              |
|      02-281 Warszawa                |
|      www.posnet.com                      |
|                                     |
|                                     | nr:6 |
|      N I E F I S K A L N Y         |
|-----|
|STAWKI PTU                          |
|PTU A 23%      PTU B 8%      PTU C 5% |
|PTU D 0%      PTU E 1,23%    G Zwolniona |
|-----|
|      NIP 5222628262                |
|KATEGORIA                                OGÓLNA|
|TYP UŻYTKOWANIA                        MOBILNA|
|TYP WŁASNOŚCI                          WŁASNA|
|FISKALNY LICZNIK PARAGONÓW             DOBOWY|
|NR FABRYCZNY                          PO808131055|
|NR PAMIĘCI CHRONIONEJ                  1|
|DRUKARKA FISKALNA                      |
|      POSNET THERMAL XL2 ONLINE      |
|WERSJA PROGRAMU PRACY                  2.01.12345678|
|-----|
|NIP SERWISU                          5222628262|
|DANE SERWISANTA                      Jan Kowalski|
|SERWISANT ID                          CRP00001|
|-----|
|WALUTA EWIDENCYJNA                    PLN|
|-----|
|      POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ DANYCH    |
|
|      .....
|
|      N I E F I S K A L N Y         |
|#001  SERWIS                          2018-08-20 11:48|
|484D121281231F9ACAACBDEEF333A73287E64843|
|      ZBF 1801007587                |
```

wydruk po potwierdzeniu zamiaru kontynuowania fiskalizacji:

```
|      POSNET THERMAL XL2 ONLINE      |
|      POSNET POLSKA S.A.             |
|      ul. Muncypalna 33              |
|      02-281 Warszawa                |
|      www.posnet.com                      |
|NIP 5222628262                        | nr:1 |
|      RAPORT FISKALNY FISKALIZACJI   |
|-----|
|FISKALIZACJA                          2018-08-20 11:49|
|-----|
|STAWKI PTU                          |
|PTU A 23%      PTU B 8%      PTU C 5% |
|PTU D 0%      PTU E 1,23%    G Zwolniona |
|-----|
|KATEGORIA                                OGÓLNA|
|FISKALNY LICZNIK PARAGONÓW             DOBOWY|
|NR EWIDENCYJNY                          2018/000003892|
|NR FABRYCZNY                          PO808131055|
|NR PAMIĘCI CHRONIONEJ                  1|
|DRUKARKA FISKALNA                      |
|      POSNET THERMAL XL2 ONLINE      |
|WERSJA PROGRAMU PRACY                  2.01.12345678|
|-----|
|NIP SERWISU                          5222628262|
|DANE SERWISANTA                      Jan Kowalski|
|SERWISANT ID                          CRP00001|
|-----|
|WALUTA EWIDENCYJNA                    PLN|
|-----|
|#001  SERWIS                          2018-08-20 11:49|
|A32211AE5DDFE25FCDB8FAEE4D0FCEA6F2F5A36D|
|      {PL} ZBF 1801007587          |
```

[taxofficedataset] Programowanie danych urzędu skarbowego**Identyfikator polecenia:**

taxofficedataset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
us	Identyfikator urzędu skarbowego	TAK	Alfanum.	Rozmiar 4-10 znaków. Tylko cyfry.

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Polecenie pozostawione dla kompatybilności, nie ma wpływu na pracę urządzenia
2. Polecenie działa tylko w trybie nefiskalnym.
3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

[STX]taxofficedataset[TAB]us456[TAB]#CRC16[ETX]

[taxofficedataget] Odczyt danych urzędu skarbowego

Identyfikator polecenia:
taxofficedataget

Parametry wejściowe:
brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
us	Identyfikator urzędu skarbowego	-	Alfanum.	

Przykład odpowiedzi:
[STX]taxofficedataget[TAB]us456[TAB]#CRC16[ETX]

- Uwagi:**
1. Polecenie pozostawione dla kompatybilności, zwraca pusty napis.
 2. Polecenie działa tylko w trybie nefiskalnym.

Przykład:
[STX]taxofficedataget[TAB]#CRC16[ETX]

[servicedataset] Programowanie danych serwisu

Identyfikator polecenia:
servicedataset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ni	NIP serwisu	TAK	Alfanum.	10 znaków, tylko cyfry.

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

- Uwagi:**
1. Polecenie działa tylko w trybie nefiskalnym.
 2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:
[STX]servicedataset[TAB]ni1234567890[TAB]#CRC16[ETX]

[servicedataget] Odczyt danych serwisu

Identyfikator polecenia:
servicedataget

Parametry wejściowe:
brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ni	NIP serwisu	-	Alfanum.	

Przykład odpowiedzi:
[STX]servicedataget[TAB]ni1234567890[TAB]#CRC16[ETX]

- Uwagi:**
- 1. Polecenie działa tylko w trybie nefiskalnym.
 - 2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:
[STX]servicedataget[TAB]#CRC16[ETX]

[servicemandataset] Programowanie danych serwisanta**Identyfikator polecenia:**

servicemandataset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
na	Nazwisko serwisanta	TAK	Alfnum.	Do 40 znaków.
id	Numer serwisanta	TAK	Alfnum.	Do 10 znaków.

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Polecenie działa tylko w trybie nefiskalnym.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

[STX]servicemandataset[TAB]naJan Kowalski[TAB]id286348[TAB]#CRC16[ETX]

[servicemandataget] Odczyt danych serwisanta

Identyfikator polecenia:
servicemandataget

Parametry wejściowe:
brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
na	Nazwisko serwisanta	-	Alfanum.	
id	Numer serwisanta	-	Alfanum	

Przykład odpowiedzi:
[STX]servicemandataget[TAB]naJan Kowalski[TAB]id286348[TAB]#CRC16[ETX]

Uwagi:
1. Polecenie działa tylko w trybie nefiskalnym.

Przykład:
[STX]servicemandataget[TAB]#CRC16[ETX]

[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: NIE.

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: NIE.
2. W trybie fiskalnym nie ma możliwości anulowania kodu bezterminowego.
3. 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: NIE.
 2. Wysłanie rozkazu do drukarki autoryzowanej bezterminowo powoduje odesłanie błędu ERR_AUTH_AUTHORIZED.

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

[maintenance] Wykonanie przeglądu technicznego**Identyfikator polecenia:**

maintenance

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
te	Identyfikator serwisanta	TAK	Alfanum.	Długość 20 znaków
da	Data kolejnego przeglądu	TAK	Data	
dc	Bieżąca data do potwierdzenia operacji	NIE	Data	
ek	Czy wymieniać klucze automa- tycznie?	NIE	BOOL	W przypadku zalecanej wy- miany kluczy dla: True - wymiana wykona się False - wymiana nie wykona się Domyślna wartość: False.

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.
2. Operacja wymaga potwierdzenia poprzez wciśnięcie zwory serwisowej po ukazaniu się komunikatu na wyświetlaczu drukarki
3. Powoduje rejestrację zdarzenia wykonania przeglądu technicznego.
4. Informacja o konieczności wykonania przeglądu drukuje się po raporcie dobowym oraz po-
kazuje się na wyświetlaczu po włączeniu urządzenia.
5. Sygnalizacja o zbliżającym się terminie przeglądu uruchamiana jest na 14 dni przed zapro-
gramowaną datą.

Przykład:

[STX]maintenance[TAB]te987789[TAB]da2018-10-30[tab]dc1982-03-02[TAB]ekN[TAB]#CRC16[ETX]

[nextmaintenanceset] Programowanie daty przypomnienia o przeglądzie technicznym**Identyfikator polecenia:**

nextmaintenanceset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
da	Data następnego 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: NIE.

Przykład:

[STX]nextmaintenanceset[TAB]da2018-10-30[tab]#CRC16[ETX]

[nextmaintenanceget] Pobranie daty następnego przeglądu serwisowego**Identyfikator polecenia:**

nextmaintenanceget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
da	Data kolejnego przeglądu	-	Data	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

[STX]nextmaintenanceget[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:

[STX]nextmaintenanceget[TAB]da2021-06-09[TAB]#CRC16[ETX]

[serviceintervention] Zarejestrowanie interwencji serwisowej**Identyfikator polecenia:**

serviceintervention

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
da	Bieżąca data do potwierdzenia operacji	TAK	Data	

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.
2. Operacja wymaga potwierdzenia poprzez wciśnięcie zwory serwisowej po ukazaniu się komunikatu na wyświetlaczu drukarki

Przykład:

[STX]serviceintervention[TAB]da1982-03-02[TAB]#CRC16[ETX]

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

opendrwr

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Polecenie niedostępne w drukarce Temo.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]opendrwr[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	Flaga konfiguracji wydruków.	NIE	Num.	1 – wydruki nefiskalne drukowane i zapisywane w pamięci chronionej, 0 – wydruki nefiskalne tylko zapisywane w pamięci chronionej Brak parametru nie zmienia sposobu dotychczasowego działania urządzenia.

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.
2. Przesłanie parametru *nf* spoza zakresu, powoduje ustawienie wartości *nf*=1.

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	Flaga konfiguracji wydruków.	-	Num.	1 – wydruki нефискалне drukowane i zapisywane w pamięci chronionej, 0 – wydruki нефискалне tylko zapisywane w pamięci chronionej

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
2. Polecenie dostępne tylko w Pospay, Temo, Trio, Vero, Evo, Fawag Box.

Przykład:

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

Przykład odpowiedzi:

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

[cancelledsaleprintcfgset] Konfiguracja wydruków paragonów i faktur anulowanych**Identyfikator polecenia:**

cancelledsaleprintcfgset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
en	Flaga konfiguracji wydruków paragonów i faktur anulowanych.	TAK	BOOL	True – drukowanie włączone False – drukowanie wyłączone

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.
2. Transakcje anulowane zawsze zapisywane są w pamięci urządzenia.

Przykład:

[STX]cancelledsaleprintcfgset[TAB]en0[TAB]#CRC16[ETX]

[cancelledsaleprintcfgget] Odczyt konfiguracji wydruków paragonów i faktur anulowanych**Identyfikator polecenia:**

cancelledsaleprintcfgget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
en	Flaga konfiguracji wydruków paragonów i faktur anulowanych.	-	BOOL	True – drukowanie włączone False – drukowanie wyłączone

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]cancelledsaleprintcfgget[TAB]#CRC16[ETX]

[billseparatorset] Konfiguracja wydruku separatora na paragonie**Identyfikator polecenia:**

billseparatorset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
bl	Flaga konfiguracji wydruku separatora na paragonie.	TAK	BOOL	True – drukowanie separatorów wyłączone False – drukowanie separatorów włączone

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

[STX]billseparatorset[TAB]bl1[TAB]#CRC16[ETX]

[billseparatorget] Odczyt konfiguracji wydruku separatora na paragonie**Identyfikator polecenia:**

billseparatorget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
bl	Flaga konfiguracji wydruku separatora na paragonie.	-	BOOL	True – drukowanie separatorów wyłączone False – drukowanie separatorów włączone

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]billseparatorget[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:

[STX]billseparatorget[TAB]bl0[TAB]#CRC16[ETX]

[dayreportprintcfgset] Konfiguracja wydruku raportu dobowego

Identyfikator polecenia:
dayreportprintcfgset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
en	Flaga drukowania raportu dobowego.	NIE	BOOL	True – raport dobowy z wydrukiem False – raport dobowy bez wydruku

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:
[STX]dayreportprintcfgset[TAB]en1[TAB]#CRC16[ETX]

[dayreportprintcfgget] Odczyt konfiguracji drukowania raportu dobowego**Identyfikator polecenia:**

dayreportprintcfgget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
en	Flaga drukowania raportu dobowego.	-	BOOL	True – raport dobowy z wydrukiem False – raport dobowy bez wydruku

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]dayreportprintcfgget[TAB]#CRC16[ETX]

[doccfgset] Konfiguracja zapisu nagłówka dokumentu do pamięci chronionej

Identyfikator polecenia:
doccfgset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
hc	Flaga zapisu nagłówka do pamięci chronionej	NIE	BOOL	True – nagłówek każdego dokumentu zapisywany False – nagłówki dokumentów nie zapisywane

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

- Uwagi:**
- 1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
 - 2. Polecenie pozostawione dla kompatybilności ze starszymi wersjami, nie powoduje zmian w działaniu urządzenia. Obecnie nagłówki nie są zapisywane w pamięci chronionej.

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

[doccfgget] Odczyt konfiguracji zapisu nagłówka dokumentu do pamięci chronionej**Identyfikator polecenia:**

doccfgget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
hc	Flaga zapisu nagłówka do pamięci chronionej	-	BOOL	True – nagłówek każdego dokumentu zapisywany False – nagłówki dokumentów nie zapisywane

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]doccfgget[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)
px	Rozszerzona czułość papieru	NIE	Num.	Liczba z zakresu <1,16>. 1 – duża czułość papieru (mniej energii zużywane do wydrukowania linii tekstu) 16 – mała czułość papieru (więcej energii zużywane do wydrukowania linii tekstu)
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 tekstu i grafik zaprogramowanych w urządzeniu.
3. Urządzenia THERMAL XL2 nie obsługują trybu ekonomicznego. Parametr *sp* jest ignorowany.
4. Parametr *px* występuje tylko w FAWAG BOX 1.01.
5. Parametr *px* ma większy priorytet niż parametr *ps* w sytuacji, gdy oba parametry zostaną przesłane.

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
px	Rozszerzona czułość papieru	-		Liczba z zakresu <1,16>. 1 – duża czułość papieru (mniej energii zużywane do wydrukowania linii tekstu) 16 – mała czułość papieru (więcej energii zużywane do wydrukowania linii tekstu)

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
2. Włączenie trybu ekonomicznego powoduje wolniejsze i dokładniejsze drukowanie grafik zaprogramowanych w urządzeniu.
3. Parametr px występuje tylko w FAWAG BOX 1.01.

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. Polecenie niedostępne w drukarce Temo, Trio, Vero, Evo, Fawag Box.
 2. Przesłanie parametru wd spoza zakresu, powoduje ustawienie wartości wd=1.
 3. 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. Polecenie niedostępne w drukarce Temo, Trio, Vero, Evo, Fawag Box.
 2. 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 2 – wolnocłowa 3 – biletowa 5 – standardowa do zabudowy 6 – vendingowa 8 – biletowa do zabudowy

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. Ograniczenia dla opcji wydruku 40 znaków w linii: dokumenty niefiskalne i raporty fiskalne: - dla cn o długości 8 znaków, drukowane jest maksymalnie 29 znaków (trzy ostatnie są ucinane). paragony: - dla licznika ciągłego (opcja fiskalizacji) drukowane są 22 znaki. - dla licznika dobowego (opcja fiskalizacji) drukowane są 24 znaki.
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	Num.	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>ftrinforset</i> . 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 urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Aby zrezygnować z drukowania nazwy kasjera i numeru kasy przesłanych wraz z parametrem *ca*=1 (nazwa kasjera i numer kasy obowiązują 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, 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 przysłać 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 zakończona pozytywnie. W takim wypadku działanie rozkazu jest takie jak dla parametru *fe*=2.
5. Przesłanie parametru *bb* spoza zakresu, powoduje ustawienie wartości *bb* na ostatnią poprawną wartość jaka była przesłana od chwili włączenia urządzenia lub powoduje ustawienie *bb*=0 (pierwsze wysłanie rozkazu po włączeniu urządzenia).
6. Przesłanie parametru *fe* spoza zakresu, powoduje jego zignorowanie.
7. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

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

```
[STX]ftrcfg[TAB]ca1[TAB]ccHELMUT[TAB]cn129[TAB]sn876[TAB]bc1122334455[TAB]lnDZI
ĘKUJEMY[TAB]lb1[TAB]#CRC16[ETX]
```

[barcodeheightset] Ustawienie wysokości kodu kreskowego**Identyfikator polecenia:**

barcodeheightset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ht	Wysokość kodu kreskowego	TAK	Num.	Zakres: 2-30 (w milimetrach)

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]barcodeheightset[TAB]ht10[TAB]#CRC16[ETX]

[barcodeheightget] Odczyt konfiguracji wysokości kodu kreskowego

Identyfikator polecenia:
barcodeheightget

Parametry wejściowe:
brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ht	Wysokość kodu kreskowego	-	Num.	Zakres: 2-30 (w milimetrach)

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:
[STX]barcodeheightget[TAB]ht10[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

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]fvcfgset[TAB]co1[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 – parametr pozostawiony dla zachowania kompatybilno- ści wstecznej, zwraca stałą wartość

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

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

Przykład odpowiedzi:
[STX]fvcfgget[TAB]coT[TAB]cmN[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 przesłaną 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. W urządzeniach z wyświetlaczem 4x20 lub graficznym, wyświetlane dane nie zależą od wartości przesłanych parametrów: ln, dn, pn, cn, ls. Urządzenie stara się wyświetlić jak najwięcej informacji o transakcji.
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 *dsptnsreleasetimeoutset* (5-120 sek.), spowoduje zbuforowanie operacji (będzie wykonana w możliwym momencie).
2. Parametr *th* jest ignorowany dla urządzeń z wyświetlaczem alfanumerycznym. Wyrównanie linii można regulować tylko w urządzeniach z wyświetlaczem graficznym.
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* jest ignorowany dla urządzeń z wyświetlaczem alfanumerycznym. Wyrównanie linii można regulować tylko w urządzeniach z wyświetlaczem graficznym.
3. Wysłanie pustego parametru *st* powoduje skasowanie poprzedniego tekstu z wyświetlacza.
4. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

[STX]dsptxt[TAB]id0[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 i nie powodują zmiany w działaniu urządzenia.

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

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.

Przykład:

[STX]dspcmd[TAB]id0[TAB]st1[TAB]#CRC16[ETX]

[windowtimecfgget] Odczyt konfiguracji czasu wyświetlania komunikatów**Identyfikator polecenia:**

windowtimecfgget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ti	Komunikat informacyjny	-	Num.	Czas w sekundach
ta	Komunikat typu pytanie	-	Num.	Czas w sekundach
te	Komunikat typu sygnalizacja błędu	-	Num.	Czas w sekundach
tj	Komunikat typu informacja serwisowa	-	Num.	Czas w sekundach
tm	Komunikat wieloekranowy	-	Num.	Czas w sekundach

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]windowtimecfgget[TAB]#CRC16[ETX]

[windowtimecfgset] Konfiguracja czasu wyświetlania komunikatów

Identyfikator polecenia:
windowtimecfgset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ti	Komunikat informacyjny	NIE	Num.	Zakres w sekundach: 0 -300
ta	Komunikat typu pytanie	NIE	Num.	Zakres w sekundach: 10 -300
te	Komunikat typu sygnalizacja błędu	NIE	Num.	Zakres w sekundach: 0 -300
tj	Komunikat typu informacja serwisowa	NIE	Num.	Zakres w sekundach: 30 -300
tm	Komunikat wieloekranowy	NIE	Num.	Zakres w sekundach: 0 -300

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

- Uwagi:**
- 1. Polecenie działa poza transakcją.
 - 2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:
[STX]windowtimecfgset[TAB]ti111[TAB]ta111[TAB]te111[TAB]tj111[TAB]tm111[TAB]#CRC16[ETX]

[windowtimecfgreset] Resetowanie konfiguracja czasu wyświetlania komunikatów**Identyfikator polecenia:**

windowtimecfgreset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ty	Tryb obsługi urządzenia	NIE	Num.	0 – standardowy (z dostępem do klawiatury) - domyślnie 1 – zdalny (przez protokół komunikacyjny)

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Polecenie działa poza transakcją.
2. Domyślne czasy komunikatów po resecie:
 - tryb zdalny
 - informacyjne: 1 sekunda
 - pytania: 10 sekund
 - błędy: 2 sekundy
 - serwisowe: 300 sekund
 - wieloe ekranowe: 1 sekunda
 - tryb standardowy
 - informacyjne: 9999 sekund
 - pytania: 9999 sekund
 - błędy: 9999 sekund
 - serwisowe: 300 sekund
 - wieloe ekranowe: 3 sekundy
3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]windowtimecfgreset[TAB]ty0[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. Pola <i>ra</i> i <i>na</i> wymagane. False - przelicznik wyłączony pozostałe pola ignorowane.
ra	Kurs przelicznika walut.	NIE	Num.	Sześć ostatnich cyfr stanowi część ułamkową. Przesłana wartość zaokrąglana jest do czterech miejsc po przecinku. Na przykład przesłanie wartości 50 (0,000050) określa kurs przelicznika na 0,0001
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 (domyślne ustawienie) False – kurs oznacza przeliczanie z waluty ewidencyjnej na przesłaną

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Zabronione jest przysyłanie symbolu identycznego z obecnym symbolem waluty.
2. Maksymalny przelicznik to 9999,9999.
3. 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 = 3,3333 PLN (zakładając że walutą ewidencyjną jest PLN).

82/450

[STX]currateset[TAB]onT[TAB]ra0300055[TAB]naEUR[TAB]diN[TAB]#CRC16[ETX]

– ustawienie kursu: 1 PLN = 0,3001 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 przelicza- nie z waluty przesłanej na ewi- dencyjną False – kurs oznacza przelicza- nie z waluty ewidencyjnej na przesłaną

Uwagi:

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

Przykład odpowiedzi:

[STX]currrateget[TAB]onT[TAB]ra0300100[TAB]naEUR[TAB]diN[TAB]#CRC16[ETX]

– ustawiony jest kurs: 1 PLN = 0,3001 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. 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.

[ecmedinfoget] Odczyt danych o nośniku pamięci chronionej**Identyfikator polecenia:**

ecmedinfoget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
pr	Zawsze pr = 1	-	Num	
sf	Ilość wolnego miejsca na nośniku	-	Num	Wartość podana w kilobajtach
ca	Pojemność nośnika	-	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.

[ecprndoc] Wydruk dokumentów z pamięci chronionej**Identyfikator polecenia:**

ecprndoc

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ty	Typ drukowanego dokumentu	NIE	Num.	0 – paragony, 1 – faktury, 2 – niefiskalne, 3 – raporty dobowe, 5 – dowolne
fn	Numer początkowy	NIE	Num.	Domyślnie 0
tn	Numer końcowy	NIE	Num.	Domyślnie 999999999
fd	Data i czas początkowe	NIE	Data i czas	Domyślnie 2000-01-01 01:00
td	Data i czas końcowe	NIE	Data i czas	Domyślnie bieżąca data

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
il	Liczba wydrukowanych dokumen- tów	-	Num.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
2. Przerwanie wydruku komendą „break”.
3. Dla raportów dobowych (ty=3) oraz dowolnych wydruków (ty=5) numery początkowy i końcowy nie są uwzględniane.
4. Dla wydruków niefiskalnych (ty=2) kryterium numer początkowy i końcowy odnosi się do numeru drukowanego w nagłówku.
5. Dla paragonów, paragonów anulowanych (ty=0), faktur i faktur anulowanych (ty=1) kryterium numer początkowy i numer końcowy odnosi się do numeru drukowanego w stopce.
6. Kod kreskowy na wydrukach z pamięci chronionej jest drukowany według aktualnej konfiguracji ustawianej poleceniem "barcodeheightset".

Przykład:

[STX]ecprndoc[TAB]ty0[TAB]fn0[TAB]tn100[TAB]fd2010-12-13;09:50[TAB]td2011-12-13;09:50[TAB]#CRC16[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 dokumentów z pamięci chronionej.
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]currget[TAB]@8765[TAB]#CRC16[ETX]
```

urządzenie odesłało odpowiedź:

```
[STX]currget[TAB]@8765[TAB]naPLN[TAB]#CRC16[ETX]
```

po wysłaniu rozkazu:

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

otrzymujemy odpowiedź na rozkaz o tokenie 8765, czyli:

```
[STX]currget[TAB]@8765[TAB]naPLN[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:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
pi	Numer interfejsu PC	NIE	Num.	1 - PC1 (domyślny) 2 - PC2

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
2. Jeśli drukarka:
 - jest w trybie transakcji,
 - jest w trakcie wydruku dokumentu нефискального,
 - bufor wydruków nie jest pusty,
 - drukuje kopie dokumentów z pamięci chronionejnie 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.
4. Interfejs PC2 niedostępny w drukarce FAWAG BOX 1.01.

[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 pw 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]

[eclastprintouts] Wydruk ostatnich dokumentów z pamięci chronionej

Identyfikator polecenia:
eclastprintouts

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Liczba ostatnich dokumentów do wydrukowania	TAK	Num.	Zakres 1-9.

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:
[STX]eclastprintouts[TAB]no3[TAB]#CRC16[ETX]

[ecprnfv] Wydruk faktury z pamięci chronionej

Identyfikator polecenia:
ecprnfv

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
fn	Numer faktury do wydrukowania	TAK	Num.	Jako numer faktury należy podać numer wydruku, umieszczony w stopce wydruku faktury - w linii z nazwą kasjera, numerem kasy, datą i czasem.
ut	Rodzaj wydruku (dla klienta czy wystawcy)	TAK	Num.	1 – wydruk dla wystawcy 0 – wydruk dla klienta z napisem 'DUPLIKAT'.

Odpowiedź urzędnika:
standardowa

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

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

[eclastdocnoget] Pobranie numeru ostatniego dokumentu określonego typu z pamięci chronionej**Identyfikator polecenia:**

eclastdocnoget

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ty	Typ dokumentu z pamięci chronionej	NIE	Num.	0 – paragon 1 – anulowanie paragonu 2 – faktura 3 – anulowanie faktury 4 – raport dobowy 5 – wydruk нефискалны 6 – zdarzenie 7 – raport fiskalizacji 8 – zmiana certyfikatu 9 – wysłanie certyfikatu 10 – grafika 11 – kod QR 12 – harmonogram połączeń 13 – nagłówek

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
di	Numer dokumentu w pamięci chronionej	-	Num.	di = 0 jeśli dokument nie został odnaleziony w pamięci chronionej

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
2. Brak przesłanego parametru ty powoduje odesłanie numeru ostatniego dokumentu z pamięci chronionej.

Przykład:**[STX]eclastdocnoget[TAB]ty0[TAB]#CRC16[ETX]**

[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 (zero- wany 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]

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

dsptrnsreleasetimeoutget

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]dsptrnsreleasetimeoutget[TAB]#CRC16[ETX]

[billtaxcompressget] Odczyt konfiguracji wydruku podsumowania VAT na paragonie

Identyfikator polecenia:
billtaxcompressget

Parametry wejściowe:
brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ob	Czy optymalizacja wydruku brutto/PTU jest włączona?	-	BOOL	

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:
[STX]billtaxcompressget[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:
[STX]billtaxcompressget[TAB]obN[TAB]#CRC16[ETX]

[billtaxcompressset] Konfiguracja wydruku podsumowania VAT na paragonie**Identyfikator polecenia:**

billtaxcompressset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ob	Czy włączyć optymalizację wydruku brutto/PTU?	TAK	BOOL	

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]billtaxcompressset [TAB]obY[TAB]#CRC16[ETX]

[hdrcompressset] Optymalizacja nagłówka dla wydruków nefiskalnych

Identyfikator polecenia:
hdrcompressset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
nf	Optymalizacja nagłówka	TAK	bool	False – optymalizacja wyłączona True – optymalizacja włączona

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

- Uwagi:**
1. Przy włączonej optymalizacji napis NIEFISKALNY umieszczony jest w jednej linii razem z numerem NIP 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:

```
|      POSNET THERMAL XL2 ONLINE      |
|      POSNET POLSKA S.A.              |
|      ul. Muncypalna 33                |
|      02-281 Warszawa                  |
|      www.posnet.com                   |
|NIP 5222628262   nr:603   NIEFISKALNY|
|Wpłata do kasy           9,99|
|      NIEFISKALNY                      |
|#19 Ania           2018-08-21 09:56|
|C7D5396F8EC552E23C22D2C65DBA60EF21EB8C37|
|      ZBF 1801007587                  |
```

**[hdrcompressget]Odczyt optymalizacji nagłówka dla wydruków niefi-
skalnych**

Identyfikator polecenia:
hdrcompressget

Parametry wejściowe:
brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
nf	Optymalizacja nagłówka	-	bool	False – optymalizacja wyłą- czona True – optymalizacja włączo- na

- Uwagi:**
1. Przy włączonej optymalizacji napis NIEFISKALNY umieszczony jest w jednej linii razem z numerem NIP i numerem wydruku. W trybie wydruku 40 znaków w linii, napis NIEFI-
SKALNY 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]

[ftrcompressset] Optymalizacja stopki dla wydruków niefiskalnych

Identyfikator polecenia:
ftrcompressset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
nf	Optymalizacja stopki	TAK	bool	False – optymalizacja wyłączona True – optymalizacja włączona

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

- Uwagi:**
1. W trybie wydruku 56 znaków w linii, napis NIEFISKALNY umieszczony jest w jednej linii z numerem kasy i nazwą kasjera a podpis dokumentu umieszczony jest w jednej linii wraz z numerem unikatowym. W trybie 40 znaków w linii, optymalizacja nie wpływa na wydruk stopki dokumentu.
 2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:
[STX]ftrcompressset[TAB]nf1[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```
|          POSNET THERMAL XL2 ONLINE          |
|          POSNET POLSKA S.A.                 |
|          ul. Muncypalna 33                   |
|          02-281 Warszawa                     |
|          www.posnet.com                      |
|NIP 5222628262                               nr:608|
|          N I E F I S K A L N Y              |
|Wpłata do kasy                               9,99|
|NIEFISKALNY #19 Ania                         2018-08-21 10:10|
|99E2D74A9869AC59428106294E5C80AC45DADB20   ZBF 1801007587|
```

[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 True – optymalizacja włączona

Uwagi:

1. Przy włączonej optymalizacji, w trybie 40 znaków, napis NIEFISKALNY nie występuje na końcu wydruku. W trybie wydruku 56 znaków w linii, napis NIEFISKALNY umieszczony jest w jednej linii z numerem kasy i nazwą kasjera a podpis dokumentu umieszczony jest w jednej linii wraz z numerem unikatowym.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

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

[factorynumberget] Odczyt numeru fabrycznego**Identyfikator polecenia:**

factorynumberget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
fn	Numer fabryczny	-	Alfanum.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]factorynumberget[TAB]#CRC16[ETX]

[factorynumberset] Zapis numeru fabrycznego**Identyfikator polecenia:**

factorynumberset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
fn	Numer fabryczny	TAK	Alfanum.	11 znaków

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

[STX]factorynumberset[TAB]fnPO807271327#CRC16[ETX]

[signatureprintcfgget] Odczyt konfiguracji drukowania kodu 2d podpisu dokumentów**Identyfikator polecenia:**

signatureprintcfgget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
pc	Włączenie wydruku kodu 2d	-	BOOL	True – kod jest drukowany False – kod nie jest drukowany

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]signatureprintcfgget[TAB]#CRC16[ETX]

[signatureprintcfgset] Ustawienie konfiguracji drukowania kodu 2d podpisu dokumentów**Identyfikator polecenia:**

signatureprintcfgset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
pc	Włączenie wydruku kodu 2d	NIE	BOOL.	True – kod jest drukowany False – kod nie jest drukowany

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]signatureprintcfgset[TAB]pc1[TAB]#CRC16[ETX]

[usbdrvtypeget] Odczyt typu sterownika USB**Identyfikator polecenia:**

usbdrvtypeget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ty	Typ sterownika	-	Num.	0-Auto 1-Windows10 driver / Windows driver 2-Posnet driver / Printer driver

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]usbdrvtypeget[TAB]#CRC16[ETX]

[usbdrvtypeset] Ustawienie typu sterownika USB

Identyfikator polecenia:
usbdrvtypeset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ty	Typ sterownika	TAK	Num.	0-Auto 1-Windows10 driver 2-Posnet driver

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: drukarka PosPay - TAK, inne urządzenia - NIE

Przykład:
[STX]usbdrvtypeset[TAB]ty0[TAB]#CRC16[ETX]

[subgettime] Pobranie informacji o dacie wygaśnięcia subskrypcji na działanie urządzenia

Identyfikator polecenia:
subgettime

Parametry wejściowe:
brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
wt	Data ostrzeżenia	-	Data i czas ISO8601	
lt	Data blokady	-	Data i czas ISO8601	

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:
[STX]subgettime[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:
[STX]subgettime[TAB]wt2088-01-01T00:00:00+1:00[TAB]lt2088-01-05T00:00:00+1:00[TAB]#CRC16[ETX]

[verifysignaturesondemandset] Wywołanie weryfikacji podpisów raportów dobowych przy następnym uruchomieniu urządzenia**Identyfikator polecenia:**

verifysignaturesondemandset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
vs	Status wywołania weryfikacji	TAK	BOOL	True – włączenie weryfikacji

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]verifysignaturesondemandset[TAB]vs1[TAB]#CRC16[ETX]

[verifysignaturesondemandget] Odczyt zlecenia wywołania weryfikacji podpisów raportów dobowych przy następnym uruchomieniu urządzenia**Identyfikator polecenia:**

verifysignaturesondemandget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
vs	Status wywołania weryfikacji	-	BOOL	True – włączenie weryfikacji

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]verifysignaturesondemandget[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:

[STX]verifysignaturesondemandget[TAB]ty0[TAB]#CRC16[ETX]

[certinfoget] Odczyt certyfikatów z urządzenia**Identyfikator polecenia:**

certinfoget

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
id	Typ certyfikatu	TAK	Num.	0 – certyfikat urządzenia 1 – certyfikat JSON 2 – certyfikat AZURE 3 – certyfikat CPD (TLS) 4 – certyfikat CPD (JSON) 5 – certyfikat CA PRODUCENTA 6 – certyfikat CA CPD

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
id	Typ certyfikatu	-	Num.	Jak dla parametrów wejściowych
ok	Czy w urządzeniu jest wgrany poprawny certyfikat?	-	BOOL	
da	Data ważności certyfikatu	-	Data	Zawiera ważne dane tylko gdy certyfikat jest poprawny
fp	Odcisk palca certyfikatu	-	Alfanum.	Zawiera ważne dane tylko gdy certyfikat jest poprawny
sn	Numer seryjny certyfikatu	-	Alfanum.	Zawiera ważne dane tylko gdy certyfikat jest poprawny

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
2. Jeśli certyfikat danego typu nie jest obecny w urządzeniu lub nie jest poprawny, to pola da, fp, sn należy zignorować.

Przykład:

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

Przykład odpowiedzi:

[STX]certinfoget[TAB]id0[TAB]okT[TAB]da2021-10-14[TAB]fpE1:AC:E3:54:95:46:2F:7B

:DB:66:62:D8:00:F4:A7:7E:41:5C:21:27[TAB]sn33:00:03:00:A5:50:55:A2:FF:CA:32:08:21:00:00:
66:63:BE:A5[TAB]#CRC16[ETX]

[eventhubcertinfoget] Odczyt certyfikatów CA AZURE z urządzenia**Identyfikator polecenia:**

eventhubcertinfoget

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
nr	Numer kolejny certyfikatu	TAK	Num.	Dopuszczalne wartości od zera do liczby certyfikatów CA AZURE w urządzeniu. Procedura odczytu - patrz uwagi.

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
nr	Numer kolejny certyfikatu	-	Num.	
ok	Czy w urządzeniu jest wgrany poprawny certyfikat?	-	BOOL	Jeśli nie jest poprawny to pola da, fp, sn należy zignorować
da	Data ważności certyfikatu	-	Data	Zawiera ważne dane tylko gdy certyfikat jest poprawny
fp	Odcisk palca certyfikatu	-	Alfanum.	Zawiera ważne dane tylko gdy certyfikat jest poprawny
sn	Numer seryjny certyfikatu	-	Alfanum.	Zawiera ważne dane tylko gdy certyfikat jest poprawny

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
2. Certyfikaty typu CA AZURE należy odczytywać po kolei od nr 0 zwiększając nr o jeden aż do odebrania certyfikatu niepoprawnego (tj gdy odpowiedź zawiera okN).
3. Maksymalna liczba certyfikatów typu CA AZURE w urządzeniu to 10.

Przykład:`[STX]eventhubcertinfoget[TAB]nr2[TAB]#CRC16[ETX]`**Przykład odpowiedzi:**`[STX]eventhubcertinfoget[TAB]nr0[TAB]okT[TAB]da2021-10-14[TAB]fpE1:AC:E3:54:95:46:2F:7B:DB:66:62:D8:00:F4:A7:7E:41:5C:21:27[TAB]sn33:00:03:00:A5:50:55:A2:FF:CA:32:08:21:00:00:66:63:BE:A5[TAB]#CRC16[ETX]`

122/450

[onlineaddressesget] Odczyt adresów serwerów do usług online**Identyfikator polecenia:**

onlineaddressesget

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
id	Typ serwera	TAK	Num.	0 – zarezerwowane 1 – Serwer repozytorium 2 – Serwer WebAPI 3 – Serwer Aktualizacji oprogramowania

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
id	Typ serwera	-	Num.	Jak dla parametrów wejściowych
ok	Czy w urządzeniu skonfigurowany jest ten typ serwera?	-	BOOL	
ad	Adres serwera	-	Alfanum.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:`[STX]onlineaddressesget[TAB]id1[TAB]#CRC16[ETX]`**Przykład odpowiedzi:**`[STX]onlineaddressesget[TAB]id1[TAB]okT[TAB]adhttps://esb-te.mf.gov.pl:5062/api/SerwerCPD/Command[TAB]#CRC16[ETX]`

[billlotteryconfigget] Odczyt konfiguracji Loterii Paragonowej nadawanej przez repozytorium

Identyfikator polecenia:
billlotteryconfigget

Parametry wejściowe:
brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
en	Czy drukować kod QR Loterii Paragonowej na paragonie?	-	BOOL	
wa	Próg wartości paragonu powyżej którego ma być drukowany kod QR Loterii Paragonowej	-	Kwota	Wartość ważna tylko gdy drukowanie kodu jest włączone

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:
[STX]billlotteryconfigget[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:
[STX]billlotteryconfigget[TAB]enN[TAB]wa0[TAB]#CRC16[ETX]

[sastokeninfoget] Odczyt informacji o SAS Token

Identyfikator polecenia:
sastokeninfoget

Parametry wejściowe:
brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ok	Czy urządzenie otrzymało ważny SAS Token?	-	BOOL	
da	Data ważności SAS Token	-	Data i czas ISO8601	Zawiera ważne dane tylko gdy certyfikat jest poprawny
st	SAS Token	-	Alfanum.	Zawiera ważne dane tylko gdy certyfikat jest poprawny

- Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
 2. Jeśli w urządzeniu nie ma ważnego SAS Token to zawartość pól da i st należy zignorować

Przykład:
[STX]sastokeninfoget[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:
[STX]sastokeninfoget[TAB]okT[TAB]da2020-10-20T11:49:13+02:00[TAB]stXXXXXX.YYYYYY.ZZZZZ[TAB]#CRC16[ETX]

[checksumsget] Odczyt sum kontrolnych programów

Identyfikator polecenia:
checksumsget

Parametry wejściowe:
brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ap	Suma programu pracy kasy	-	Alfanum.	
fm	Suma programu pracy pamięci fiskalnej	-	Alfanum.	
ld	Suma programu aktualizacji	-	Alfanum.	

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:
[STX]checksumsget[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:
[STX]checksumsget[TAB]ap69BA9AB548EE8F0BA2FF88C196A380D11B67BA8BDE-832C2CD40B59F5DC3972D3[TAB]fm3E2CCBF33E92328C0EC2FB14EBA3162DE16877B275CBE-2C7ED5CB630F631F5EB[TAB]ldDEADBEEF[TAB]#CRC16[ETX]

[quantitysigncfgget] Odczyt konfiguracji znaku ilości

Identyfikator polecenia:
quantitysigncfgget

Parametry wejściowe:
brak

Odpowiedź urządzenia:				
Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
qa	Konfiguracja pierwszego znaku ilości	-	Num.	0 – brak znaku, 1 – spacja, 2 – *, 3 – X, 4 – x, 5 – •, 6 – ·, 7 – ×
qb	Konfiguracja drugiego znaku ilości	-	Num.	

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:
[STX]quantitysigncfgget[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:
[STX]quantitysigncfgget[TAB]qa1[TAB]qb4[TAB]#CRC16[ETX]

[quantitysigncfgset] Konfiguracja znaku ilości**Identyfikator polecenia:**

quantitysigncfgset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
qa	Konfiguracja pierwszego znaku ilości	NIE	Num.	0 – brak znaku, 1 – spacja, 2 – *, 3 – X, 4 – x, 5 – •, 6 – ·, 7 – ×
qb	Konfiguracja drugiego znaku ilości	NIE	Num.	

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
2. Dostępność w trybie transakcji: NIE.
3. Konfiguracja znaków ilości:
 - Wpływa na wydruk wszystkich paragonów (również kopii z pamięci chronionej) od zmiany konfiguracji.
 - Wymagana minimalna liczba znaków ilości to 1.
 - W wypadku gdy konfigurujemy tylko jeden znak ilości nie ma znaczenia czy prześlemy go jako *qa* czy *qb*.
 - W wypadku przesłania tylko jednego z parametrów *qa* i *qb* drugi domyślnie przyjmuje wartość 'brak znaku'.
 - W przypadku konfigurowania obu znaków ilości przynajmniej jeden musi być spacją.

Przykład:

[STX]quantitysigncfgset[TAB]qa0[TAB]qb7[TAB]#CRC16[ETX]

[prnspecialcfgset] Konfiguracja wydruków specjalnych

Identyfikator polecenia:
prnspecialcfgset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
sp	Flaga konfiguracji wydruków specjalnych	NIE	Num.	1 – wydruki specjalne drukowane i zapisywane w pamięci chronionej, 0 – wydruki specjalne tylko zapisywane w pamięci chronionej Brak parametru nie zmienia sposobu dotychczasowego działania urządzenia.

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

- Uwagi:**
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.
 2. Wydruki specjalne to: wydruk programowania nagłówka, wydruk zmiany stawek PTU, wydruk zmiany waluty ewidencyjnej.

Przykład:
[STX]prnspecialcfgset[TAB]sp0[TAB]#CRC16[ETX]

[prnspecialcfgget] Odczyt konfiguracji wydruków specjalnych**Identyfikator polecenia:**

prnspecialcfgget

Parametry wejściowe:

standardowa

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
sp	Flaga konfiguracji wydruków specjalnych	-	Num.	1 – wydruki specjalne drukowane i zapisywane w pamięci chronionej, 0 – wydruki specjalne tylko zapisywane w pamięci chronionej.

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
2. Wydruki specjalne to: wydruk programowania nagłówka, wydruk zmiany stawek PTU, wydruk zmiany waluty ewidencyjnej.

Przykład:

[STX]prnspecialcfgget[TAB]#CRC16[ETX]

[doccntget] Odczyt liczby wydrukowanych dokumentów

Identyfikator polecenia:
doccntget

Parametry wejściowe:
brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
bi	Liczba paragonów i faktur	-	Num.	Łącznie z anulowanymi
al	Liczba wszystkich wydruków	-	Num.	

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:
[STX]doccntget[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:
[STX]doccntget[TAB]bi11[TAB]al21[TAB]#CRC16[ETX]

[changekeys] Wywołanie wymiany kluczy TPM**Identyfikator polecenia:**

changekeys

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
da	Bieżąca data do potwierdzenia operacji	TAK	Data	

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.
2. Operacja wymaga potwierdzenia poprzez wciśnięcie zwory serwisowej po ukazaniu się komunikatu na wyświetlaczu drukarki

Przykład:

[STX]changekeys[TAB]da1982-03-02[TAB]#CRC16[ETX]

Dodatkowe sekwencje do zapisu/odczytu

[memwrite] Zapis bloku danych do udostępnionej pamięci urządzenia

Identyfikator polecenia:
memwrite

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ad	Adres początkowy, pod którym należy zapisać dane	TAK	num.	Zakres: 0-127.
dt	Dane	TAK	alfanum.	Każde dwa znaki przedstawiają jeden bajt danych zapisany w systemie szesnastkowym. Np. liczba 162 będzie przedstawiona jako „A2”, a liczba 12 jako „0C”.

- Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
 2. Udostępniony blok pamięci w przestrzeni adresowej urządzenia ma rozmiar 128 bajtów. Za inicjalizację oraz integralność danych odpowiedzialny jest programista.

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

Przykład:
[STX]memwrite[TAB]ad10[TAB]dtA200A20CA2[TAB]#CRC16[ETX]

[memread] Odczyt bloku danych z udostępnionej pamięci urządzenia**Identyfikator polecenia:**

memread

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ad	Adres początkowy bloku pamięci	NIE	num.	Zakres: 0-127. Jeśli nie jest podany, przyjmowana jest wartość 0.
si	Rozmiar bloku pamięci w bajtach	NIE	num.	Jeśli nie jest podany, za koniec bloku danych przyjmuje się koniec udostępnionej pamięci.

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
dt	Zawartość bloku pamięci	-	alfanum.	Każde dwa znaki przedstawiają jeden bajt danych zapisany w systemie szesnastkowym. Np. liczba 162 będzie przedstawiona jako „A2”, a liczba 12 jako „0C”.

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
2. Udostępniony blok pamięci w przestrzeni adresowej urządzenia ma rozmiar 128 bajtów. Za inicjalizację oraz integralność danych odpowiedzialny jest programista.

Przykład:`[STX]memread[TAB]ad10[TAB]si5[TAB]#CRC16[ETX]`**Przykład odpowiedzi:**`[STX]memread[TAB]dtA200A20CA2[TAB]#CRC16[ETX]`

Konfiguracja sprzętowa

[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
fs	Czujnik otwarcia szuflady	NIE	BOOL	True – czujnik obsługiwany False – brak obsługi
ks	Czujnik kluczyka szuflady	NIE	BOOL	True – czujnik obsługiwany False – brak obsługi

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

- Uwagi:
- 1. Polecenie niedostępne w drukarce Temo.
 - 2. Napięcia szuflady nie można zmienić programowo w drukarce Trio. Przy wysyłaniu rozkazu należy pominąć parametr vt.
 - 3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:
[STX]drwparamset[TAB]im5[TAB]id0[TAB]vt1[TAB]fs1[TAB]ks1[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
fs	Czujnik otwarcia szuflady	-	BOOL	True – czujnik obsługiwany False – brak obsługi
ks	Czujnik kluczyka szuflady	-	BOOL	True – czujnik obsługiwany False – brak obsługi

Uwagi:

1. Polecenie niedostępne w drukarce Temo.
2. 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. Polecenie niedostępne w drukarce Temo.
 2. 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. Polecenie niedostępne w drukarce Temo.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]powerindget[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. Polecenie dostępne w drukarkach nie posiadających obcinacza, dla zachowania kompatybilności tych urządzeń z istniejącym oprogramowaniem.
2. Drukarka Thermal HX 1.01 nie obsługuje pełnego obcięcia papieru. Wysłanie *ct*=2 powoduje ustawienie obcięcia częściowego.
3. Ustawienie wysokości noża ma wpływ na ilość wysuwanego papieru po zakończeniu wydruku.
4. Przesłanie parametru *ch* spoza zakresu, powoduje ustawienie wartości *ch*=0.
5. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

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. Polecenie dostępne w drukarkach nie posiadających obcinacza, dla zachowania kompatybilności tych urządzeń z istniejącym oprogramowaniem.
2. 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 – podświetlenie włączone 2 – podświetlenie włączone tylko przy zasilaniu z sieci
od	Opóźnienie wyłączenia podświetlenia w sekundach	NIE	Num.	Zakres: 0 – 999 Funkcja zaimplementowana w drukarkach Temo, Trio, Vero, Evo, Fawag Box.

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Jeśli któryś z opcjonalnych parametrów nie zostanie przesłany, wartość danego parametru w drukarce nie zostanie zmieniona.
2. Działanie podświetlenia wyświetlacza jest zależne również od ustawień czasu wyłączenia podświetlenia, które można regulować w menu drukarki.
3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]dspcfg[TAB]id1[TAB]co8[TAB]lu16[TAB]ls2[TAB]od100[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 – podświetlenie włączone 2 – podświetlenie włączone tylko przy zasilaniu z sieci
od	Opóźnienie wyłączenia podświetlenia	-	Num.	Funkcja zaimplementowana w drukarkach Temo, Trio, Vero, Evo, Fawag Box. W pozostałych urządzeniach zwracana wartość nie wpływa na działanie urządzenia.

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
2. Działanie podświetlenia wyświetlacza jest zależne również od ustawień czasu wyłączenia podświetlenia, które można regulować w menu drukarki.

Przykład:

[STX]dspcfgget[TAB]id1[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:

[STX]dspcfgget[TAB]id1[TAB]co8[TAB]lu16[TAB]ls2[TAB]od100[TAB]#CRC16[ETX]

[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.

[kdblockget] Odczyt statusu blokady klawiatury wywoływanej przez protokół

Identyfikator polecenia:
!kdblockget, kdblockget

Parametry wejściowe:
brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
bl	Stan klawiatury	-	Num.	True – klawiatura zablokowana False – klawiatura odblokowana

- Uwagi:**
- 1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
 - 2. Rozkaz dostępny tylko w drukarce PosPay.
 - 3. Rozkaz zwraca status blokady klawiatury ustawiany rozkazem kdblockset.
 - 4. Rozkaz nie zwraca statusu blokady klawiatury włączanej po upływie określonego czasu (kdblockset).
 - 5. Nie można usunąć blokady za pomocą klawiatury.
 - 6. Blokada jest aktywna do ponownego włączenia urządzenia.

[kbdblockset] Blokowanie klawiatury przez protokół**Identyfikator polecenia:**

!kbdblockset, kbdblockset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
bl	Stan klawiatury	TAK	Bool	True – klawiatura zablokowana False – klawiatura odblokowana

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
2. Rozkaz dostępny tylko w drukarce PosPay.
3. Nie można usunąć blokady za pomocą klawiatury.
4. Blokada jest aktywna do ponownego włączenia urządzenia.

[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, 230400
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. Prędkość transmisji 230400 występuje tylko w urządzeniu Evo.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]comcfgset[TAB]no1[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, 230400
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. Prędkość transmisji 230400 występuje tylko w urządzeniu Evo.
2. 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.	0 – brak 1 – COM, 2 – USB, 4 – TCP/IP 7 – Bluetooth
no	Numer portu	NIE	Num.	1 - ... dla portu COM 1024 – 49151 dla TCP/IP
pr	Protokół transmisji	NIE	Num.	0 – Posnet 1 – Thermal
cp	Strona kodowa	NIE	Num.	0 – WIN1250 1 – LATIN2, 2 – MAZOVIA,
pi	Numer interfejsu PC	NIE	Num.	1 – PC1 (domyślny) 2 – PC2

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Pole "no" jest wymagane w przypadku gdy interfejs ustawiany jest na porcie COM lub po TCP/IP. Dla USB i Bluetooth może przyjąć jedynie wartość 1.
2. Przy wyborze protokołu Thermal strona kodowa jest ignorowana. Jest ustawiane MAZOVIA.
3. Nie można wyłączyć obu interfejsów ($id=0$). Próba wyłączenia jednego aktywnego interfejsu spowoduje zgłoszenie błędu.
4. Parametr $id=1$ niedostępny w urządzeniach bez portu com.
5. Parametr $id=7$ niedostępny w urządzeniach bez modułu Bluetooth.
6. Interfejs PC2 niedostępny w drukarce FAWAG BOX 1.01.
7. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:`[STX]pccfgset[TAB]id1[TAB]no1[TAB]pr1[TAB]cp0[TAB]pi1[TAB]#CRC16[ETX]`

153/450

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

pccfgget

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
pi	Numer interfejsu PC	NIE	Num.	1 – PC1 (domyślny) 2 – PC2

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
id	Typ portu szeregowego	-	Num.	0 – brak 1 – COM, 2 – USB, 4 – TCP/IP 7 – Bluetooth
no	Numer portu	-	Num.	1 - ... dla portu COM 1024 – 49151 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. Parametr id=1 niedostępny w urządzeniach bez portu com.
2. Parametr id=7 niedostępny w urządzeniach bez modułu Bluetooth.
3. Interfejs PC2 niedostępny w drukarce FAWAG BOX 1.01.
4. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]pccfgget[TAB]pi1[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:

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

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

tcpipcfgset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
id	Typ portu	TAK	Num.	1 – COM (tylko w Evo) 4 – Ethernet 5 – USB (NET) 6 – WiFi
no	Numer portu wybranego typu	NIE	Num.	(1-...)
ip	Adres IP	NIE	Alfanum.	
ma	Maska podsieci	NIE	Alfanum.	
ge	Adres bramy	NIE	Alfanum.	
dp	Dns preferowany	NIE	Alfanum.	
da	Dns alternatywny	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* = *True* parametry *ip*, *ma* i *ge* nie są wymagane.
3. Nieprzesłanie *dp* spowoduje ustawienie adresu DNS na 8.8.8.8
4. Nieprzesłanie *da* spowoduje ustawienie adresu DNS na 8.8.4.4
5. Parametr *id*=6 niedostępny w urządzeniach bez modułu WiFi.
6. W urządzeniu Vero, parametr *id* może przyjąć tylko wartość 5.
7. W urządzeniu Evo, parametr *id* może przyjąć tylko wartość 1 lub 5.
8. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]tcpipcfgset[TAB]id4[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.	1 – COM (tylko w Evo) 4 – Ethernet 5 – USB (NET) 6 – WiFi
no	Numer portu wybranego typu	-	Num.	(1-...)
ip	Adres IP	-	Alfanum.	
ma	Maska podsieci	-	Alfanum.	
ge	Adres bramy	-	Alfanum.	
dp	Dns preferowany	-	Alfanum.	
da	Dns alternatywny	-	Alfanum.	
dh	Czy DHCP jest włączone?	-	BOOL	True – włączone False – wyłączone

Uwagi:

1. Parametr id=6 niedostępny w urządzeniach bez modułu WiFi.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
3. W urządzeniu Vero, parametr *id* może przyjąć tylko wartość 5.
4. W urządzeniu Evo, parametr *id* może przyjąć tylko wartość 1 lub 5.

Przykład:

[STX]tcpipcfgget[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:

[STX]tcpipcfgget[TAB]id5[TAB]no1[TAB]ip192.168.137.242[TAB]ma255.255.255.0[TAB]ge-192.168.137.1[TAB]dp192.168.137.1[TAB]da0.0.0.0[TAB]dhT[TAB]#CRC16[ETX]

[wifinetworkstat] Odczyt statusu sieci WiFi**Identyfikator polecenia:**

wifinetworkstat

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
cc	Czy urządzenie jest połączone z siecią WiFi?	-	BOOL.	True – urządzenie połączone False – urządzenie nie połączone
na	Nazwa sieci	-	Alfanum.	
cn	Liczba zapisanych sieci	-	Num.	
cm	Maksymalna liczba możliwych do zapisania sieci	-	Num.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]wifinetworkstat[TAB]#CRC16[ETX]

[wifilistnetworks] Odczyt listy skonfigurowanych połączeń WiFi**Identyfikator polecenia:**

wifilistnetworks

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ix	Indeks zapisanego rekordu	TAK	Num.	Zakres: 0 ... liczba zapamiętanych sieci

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
na	Nazwa sieci.	-	Alfanum.	
ac	Czy aktywne automatyczne łączenie z siecią?	-	BOOL.	True – automatyczne łączenie aktywne. False – brak automatycznego łączenia.

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:`[STX]wifilistnetworks[TAB]ix0[TAB]#CRC16[ETX]`

[wifinetworkadd] Konfiguracja połączenia z siecią WiFi**Identyfikator polecenia:**

wifinetworkadd

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
na	Nazwa sieci	TAK	Alfanum.	Długość do 32 znaków. Dopuszczalne są litery (alfabet angielski), cyfry i następujące znaki: !"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\]^_`{ }~
ps	Hasło do sieci	TAK	Alfanum.	Długość do 32 znaków. Dopuszczalne są litery (alfabet angielski), cyfry i następujące znaki: !"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\]^_`{ }~
ac	Czy automatyczne łączenie z siecią włączone?	TAK	BOOL.	True – włączone False – wyłączone

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
2. Wysłanie polecenia powoduje rozłączenie z obecną siecią i próbę połączenia z siecią przesłaną w poleceniu.
3. Automatyczne łączenie z siecią (parametr *ac*), polega na samoczynnym połączeniu z siecią po włączeniu urządzenia lub po utracie połączenia.
4. Przy połączeniu z siecią niezabezpieczoną należy przesyłać pusty parametr *ps*.

Przykład:`[STX]wifinetworkadd[TAB]naSiec01[TAB]psQwerty123[TAB]ac1[TAB]#CRC16[ETX]`

[wifinetworkdel] Usunięcie konfiguracji wybranej sieci WiFi

Identyfikator polecenia:
wifinetworkdel

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
na	Nazwa sieci	TAK	Alfanum.	Długość do 32 znaków. Dopuszczalne są litery (alfabet angielski), cyfry i następujące znaki: !"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\]^_`{ }~

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:
[STX]wifinetworkdel[TAB]naSiec01[TAB]#CRC16[ETX]

[powersavemodeset] Ustawienie konfiguracji trybu oszczędzania energii w module WiFi i Bluetooth**Identyfikator polecenia:**

powersavemodeset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
sm	włączenie/wyłączenie trybu oszczędzania energii	TAK	BOOL	True – tryb oszczędzania włączony False – tryb oszczędzania wyłączony

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Polecenie niedostępne w urządzeniach bez modułu WiFi/Bluetooth.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]powersavemodeset[TAB]sm1[TAB]#CRC16[ETX]

[powersavemodeget] Odczyt konfiguracji trybu oszczędzania energii w module WiFi i Bluetooth

Identyfikator polecenia:
powersavemodeget

Parametry wejściowe:
brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
sm	włączenie/wyłączenie trybu oszczędzania energii	TAK	BOOL	True – tryb oszczędzania włączony False – tryb oszczędzania wyłączony

- Uwagi:**
- 1. Polecenie niedostępne w urządzeniach bez modułu WiFi/Bluetooth.
 - 2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:
[STX]powersavemodeget[TAB]#CRC16[ETX]

[bluetoothnameset] Ustawienie nazwy Bluetooth

Identyfikator polecenia:
bluetoothnameset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
na	Nazwa Bluetooth	TAK	Alfanum.	

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

- Uwagi:**
1. Polecenie niedostępne w urządzeniach bez modułu Bluetooth .
 2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:
[STX]bluetoothnameset[TAB]naDrukarka1[TAB]#CRC16[ETX]

[bluetoothnameget] Odczyt nazwy Bluetooth**Identyfikator polecenia:**

bluetoothnameget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
na	Nazwa Bluetooth	TAK	Alfanum.	

Uwagi:

1. Polecenie niedostępne w urządzeniach bez modułu Bluetooth.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]bluetoothnameget[TAB]#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 (w urządzeniach posiadających dodatkowy port com)
en	czy tunelowanie włączone?	TAK	BOOL	
da	port danych	NIE	Num.	Domyślnie 4141
di	port diagnostyczny	NIE	Num.	Domyślnie 4142

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Polecenie niedostępne w drukarce Temo, Vero, Evo, Fawag Box.
2. 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 (w urządzeniach posiadających dodatkowy port com)

Odpowiedź urządzenia:

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

Uwagi:

1. Polecenie niedostępne w drukarce Temo, Vero, Evo, Fawag Box.
2. 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 pamięci chronionej

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 pamięci chronionej

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]

[nearendsensorcfgset] Zapis konfiguracji działania czujnika końca papieru**Identyfikator polecenia:**

nearendsensorcfgset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
en	Konfiguracja czujnika	TAK	BOOL	True – czujnik włączony False – czujnik wyłączony

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
2. Gdy urządzenie nie posiada czujnika, wysłanie polecenia nie będzie miało skutku. Urządzenie nie zgłasza błędu w takiej sytuacji.

Przykład:

[STX]nearendsensorcfgset[TAB]en1[TAB]#CRC16[ETX]

[nearendsensorcfgget] Odczyt konfiguracji działania czujnika końca papieru**Identyfikator polecenia:**

nearendsensorcfgget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
en	Konfiguracja czujnika	-	BOOL	True – czujnik włączony False – czujnik wyłączony

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
2. Gdy urządzenie nie posiada czujnika, wysłanie polecenia zawsze zwraca *en* = False.

Przykład:

[STX]nearendsensorcfgget[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:

[STX]nearendsensorcfgget[TAB]en1[TAB]#CRC16[ETX]

[chgcfgset] Konfiguracja pracy ładowarki**Identyfikator polecenia:**

chgcfgset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
mo	Konfiguracja ładowarki – prąd ładowania	TAK	Num.	0 – Standardowy 1 – Obniżony

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
2. Polecenie dostępne tylko w drukarce Fawag Box.

Przykład:

[STX]chgcfgset[TAB]#CRC16[ETX]

[chgcfgget] Odczyt konfiguracji pracy ładowarki**Identyfikator polecenia:**

chgcfgget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
mo	Konfiguracja ładowarki – prąd ładowania	Nie	Num.	0 – Standardowy 1 – Obniżony

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
2. Polecenie dostępne tylko w drukarce Fawag Box.

Przykład:

[STX]chgcfgset[TAB]#CRC16[ETX]

Współpraca z serwerami EventHub i WebApi

[repositoryeventhubtrigger] Polecenie nawiązania połączenia z serwerem EventHub

Identyfikator polecenia:

repositoryeventhubtrigger

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]repositoryeventhubtrigger[TAB]#CRC16[ETX]

[repositorywebapittrigger] Polecenie nawiązania połączenia z serwerem WebApi**Identyfikator polecenia:**

repositorywebapittrigger

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

[STX]repositorywebapittrigger[TAB]#CRC16[ETX]

[repositoryeventhubstate] Odczyt statusu komunikacji z serwerem EventHub**Identyfikator polecenia:**

repositoryeventhubstate

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
da	Data i czas ostatniego połączenia z serwerem	-	Data i czas ISO8601	
ds	Data i czas ostatniego udanego połączenia z serwerem	-	Data i czas ISO8601	
df	Data i czas ostatniego nieudanego połączenia z serwerem	-	Data i czas ISO8601	
lr	Flaga informująca o statusie ostatniego połączenia	-	BOOL	True – ostatnie operacje zakończone z wynikiem pozytywnym False – ostatnie operacje zakończone z wynikiem negatywnym
ac	Flaga informująca czy przesył danych został ukończony	-	BOOL	True – operacje przesyłu danych są wykonywane False – operacje przesyłu danych zostały zakończone

Uwagi:

1. W trybie nefiskalnym parametr *da*, *ds*, *df* zawsze zwraca 2000-01-01T01:00:00+01:00.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]repositoryeventhubstate[TAB]#CRC16[ETX]

[repositorywebapistate] Odczyt statusu komunikacji z serwerem WebA-pi**Identyfikator polecenia:**

repositorywebapistate

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
da	Data i czas ostatniego połączenia z serwerem	-	Data i czas ISO8601	
ds	Data i czas ostatniego udanego połączenia z serwerem	-	Data i czas ISO8601	
df	Data i czas ostatniego nieudanego połączenia z serwerem	-	Data i czas ISO8601	
lr	Flaga informująca o statusie ostatniego połączenia	-	BOOL	True – ostatnie operacje zakończone z wynikiem pozytywnym False – ostatnie operacje zakończone z wynikiem negatywnym
ac	Flaga informująca czy wykonywane operacje zostały zakończone	-	BOOL	True – operacje są wykonywane False – operacje zostały zakończone

Uwagi:

1. W trybie nefiskalnym parametr *da*, *ds*, *df* zawsze zwraca 2000-01-01T01:00:00+01:00.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]repositorywebapistate[TAB]#CRC16[ETX]

[connectionscheduleinfoget] Odczyt informacji o harmonogramie połączeń

Identyfikator polecenia:
connectionscheduleinfoget

Parametry wejściowe:
brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
co	Kod komendy	-	Alfanum.	
of	Czy wysyłka EventHub jest w stanie offline?	-	BOOL	
eh	Wysyłka EventHub	-	Num.	Wartość zignorować gdy parametr of jest 'T'
wa	Sprawdzanie WebApi	-	Num.	
bi	Czy wysyłać paragony?	-	BOOL	
cb	Czy wysyłać paragony anulowane?	-	BOOL	
in	Czy wysyłać faktury?		BOOL	
ci	Czy wysyłać faktury anulowane?		BOOL	
dr	Czy wysyłać raporty dobowe?		BOOL	
nf	Czy wysyłać dokumenty niefiskalne?		BOOL	
ev	Czy wysyłać zdarzenia?		BOOL	
fr	Czy wysyłać raport fiskalizacji?		BOOL	

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:
[STX]connectionscheduleinfoget[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:

179/450

[STX]connectionscheduleinfoget[TAB]coTFD.ZAB1701001116.2020-11-05T10:50:00.049Z[TAB]
eh7200[TAB]ofN[TAB]wa1800[TAB]biN[TAB]cbT[TAB]inN[TAB]ciT[TAB]drT[TAB]nfT[TAB]
evN[TAB]frT[TAB]#CRC16[ETX]

[repositorysenddatacheck] Sprawdzenie, czy zalecane jest wysłanie danych do repozytorium**Identyfikator polecenia:**

repositorysenddatacheck

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
cs	Czy zalecane jest połączenie z repozytorium?	-	BOOL	True – zalecane połączenie z repozytorium (repositoryeventhubtrigger) False – połączenie z repozytorium nie wymagane

Uwagi:

1. Urządzenie powinno być w trybie fiskalnym.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]repositorysenddatacheck[TAB]#CRC16[ETX]

[repositoryunregister] Wyrejestrowanie urządzenia**Identyfikator polecenia:**

repositoryunregister

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Urządzenie powinno być w trybie tylko do odczytu.

Przykład:

[STX]repositoryunregister[TAB]#CRC16[ETX]

[repositoryunregistercheck] Status wyrejestrowania urządzenia**Identyfikator polecenia:**

repositoryunregistercheck

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
st	Status wyrejestrowania urządzenia	-	Num.	0 – urządzenie wyrejestrowane 1 – błąd wyrejestrowania 2 – stan nieznany

Uwagi:

1. Urządzenie powinno być w trybie tylko do odczytu.

Przykład:

[STX]repositoryunregistercheck[TAB]#CRC16[ETX]

Aktualizacja oprogramowania

[schedulefirmwareupdateget] Odczyt harmonogramu aktualizacji oprogramowania

Identyfikator polecenia:
schedulefirmwareupdateget

Parametry wejściowe:
brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
sd	Harmonogram aktualizacji	-	Num.	Czas w sekundach, określający częstotliwość sprawdzania dostępnych aktualizacji (min. 1 minuta – max. 31 dni)

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:
[STX]schedulefirmwareupdateget[TAB]#CRC16[ETX]

[firmwareupdatesourceget] Odczyt adresu serwera aktualizacji oprogramowania (SAO)

Identyfikator polecenia:
firmwareupdatesourceget

Parametry wejściowe:
brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ur	Adres serwera aktualizacji	-	Alfanum.	Od 9 do 140 znaków. Adres serwera, musi rozpoczynać się od „https://”.

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:
[STX]firmwareupdatesourceget[TAB]#CRC16[ETX]

[firmwareupdaterequest] Wywołanie sprawdzania dostępności aktualizacji**Identyfikator polecenia:**

firmwareupdaterequest

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.
2. Status realizacji polecenia odsyłany jest za pomocą rozkazu firmwareupdatestateget

Przykład:

[STX]firmwareupdaterequest[TAB]#CRC16[ETX]

[firmwareupdatestateget] Pobranie informacji o statusie realizacji komunikacji z SAO

Identyfikator polecenia:
firmwareupdatestateget

Parametry wejściowe:
brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
op	Opis statusu: "Sprawdzanie aktualizacji" "Pobieranie aktualizacji" "Aktualizacja gotowa: <Nazwa aktualizacji>" "Brak aktualizacji" "Dostępna aktualizacja: <Nazwa aktualizacji>"	-	Alfanum.	
da	Data i czas ostatniej zmiany statusu	-	Data i czas	
tm	Data i czas ostatniej zmiany statusu	-	Data i czas ISO8601	

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:
[STX]firmwareupdatestateget[TAB]#CRC16[ETX]

[firmwareupdatedownload] Wywołanie pobierania aktualizacji**Identyfikator polecenia:**

firmwareupdatedownload

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.
2. Status realizacji polecenia odsyłany jest za pomocą rozkazu firmwareupdatestateget

Przykład:

[STX]firmwareupdatedownload[TAB]#CRC16[ETX]

[firmwareupdateinstall] Wywołanie instalacji aktualizacji**Identyfikator polecenia:**

firmwareupdateinstall

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

brak odpowiedzi, restart urządzenia

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

[STX]firmwareupdateinstall[TAB]#CRC16[ETX]

Obsługa grafiki

[imgslotset] Programowanie grafiki

Identyfikator polecenia:

imgslotset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer programowanej grafiki	TAK	Num.	Zakres: 1-500 Dla FAWAG BOX: 1-40
wx	Szerokość grafiki w pikselach	NIE	Num.	maks. 640
hx	Wysokość grafiki w pikselach	NIE	Num.	maks. 640
tx	Dane z grafiką	NIE	Alfanum.	maks. 1KB (tryb HEX)
bm	Dane grafiki w formacie BMP	NIE	BOOL	domyślnie - False

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.
2. Grafika może występować w dwóch formatach:
 - a) bitmapa jednokolorowa, gdzie kolor czarny reprezentowany jest przez logiczną '1', a najstarszy bit w bajcie drukowany jest po lewej stronie (zwana dalej formatem RAW)
 - b) mapa bitowa BMP
3. Parametry wx i hx są obowiązkowe dla formatu RAW, a niedozwolone dla formatu BMP. Parametr bm z wartością "True" jest obowiązkowy dla BMP i niedozwolony dla RAW.
4. Liczba bajtów danych grafiki - wynika z rozmiaru bitmapy
 - a) Dla formatu RAW:
 1. 'Liczba bajtów dla jednej linijki' = część całkowita z $((\text{'szerokość'} + 7) / 8)$
 2. 'Całkowita liczba bajtów' = 'Liczba bajtów dla jednej linijki' * 'wysokość'
 - b) Dla formatu BMP rozmiar grafiki zapisany jest w nagłówku przesyłanym razem z resztą danych
5. Dane grafiki powinny być podzielone w paczki po maks. 1KB i dodawane za pomocą komendy „imgslotappend”
6. W urządzeniach, które ze względu na typ mechanizmu drukującego nie mogą drukować grafiki o maksymalnej szerokości, przesłane dane są skalowane do możliwości sprzętowych urządzenia. Skalowanie powoduje zachowanie proporcji grafiki.
Maksymalne szerokości grafiki dla poszczególnych urządzeń
Thermal HD tryb 80mm = 640
Thermal HD tryb 57mm = 460

Thermal XL2 i HX tryb 80mm = 576

Thermal XL2 i HX tryb 57mm = 432

Trio, Temo, PosPay, Vero, Evo, Fawag Box = 384

7. Komenda usuwa poprzednią grafikę znajdującą się w danym słocie.

Przykłady:

[STX]imgslotset[TAB]no1[TAB]wx400[TAB]hx400[TAB]#CRC16[ETX]

[STX]imgslotset[TAB]no2[TAB]bm1[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: 1-500 Dla FAWAG BOX: 1-40
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]

[imgslotisbusy] Sprawdzenie, czy grafika jest w trakcie ładowania**Identyfikator polecenia:**

imgslotisbusy

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ib	Informacja o stanie ładowania grafiki	-	BOOL	True - grafika jest w trakcie ładowania, False - grafika nie jest w trakcie ładowania

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]imgslotisbusy[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:

[STX]imgslotisbusy[TAB]ib1[TAB]#CRC16[ETX]

[imgslotcancel] Anuluj ładowanie grafiki**Identyfikator polecenia:**

imgslotcancel

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

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

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

imgslotget

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer programowanej grafiki	TAK	Num.	Zakres: 1-500 Dla FAWAG BOX: 1-40

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: 1-500 Dla FAWAG BOX: 1-40
ad	Adres	TAK	Num.	
rb	Ilość bajtów	TAK	Num	Maksymalnie 256 bajtów
bm	Format grafiki	NIE	BOOL	Domyślnie False (format RAW), True dla formatu BMP

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*.
3. Liczba bajtów danych grafiki - wynika z rozmiaru bitmapy
 - a) Dla formatu RAW:
 1. 'Liczba bajtów dla jednej linijki' = część całkowita z $((\text{'szerokość'} + 7) / 8)$
 2. 'Całkowita liczba bajtów' = 'Liczba bajtów dla jednej linijki' * 'wysokość'
 - b) Dla formatu BMP rozmiar grafiki zapisany jest w nagłówku przesyłanym razem z resztą danych

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

[imgslotchecksum] Odczyt skrótu grafiki

Identyfikator polecenia:
imgslotchecksum

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer odczytywanej grafiki	TAK	Num.	Zakres: 1-500 Dla FAWAG BOX: 1-40
bm	Format grafiki	NIE	BOOL	Domyślnie False (format RAW), True dla formatu BMP

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
sh	Skrót SHA1 grafiki w zadanym formacie	-	Alfanum.	tryb HEX

- Uwagi:
- Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
 - Zwracany jest skrót SHA1 grafiki w formacie heksadecymalnym, co daje 40 znaków alfanumerycznych.
 - Na potrzeby wyliczania skrótu grafika konwertowana jest do stosownego formatu zgodnie z parametrem bm

Przykład:
[STX]imgslotchecksum[TAB]no1[TAB]bm1[TAB]CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:
[STX]imgslotchecksum[TAB]sh123456789A123456789A123456789A123456789A[TAB]CRC16[ETX]

[imgslotdocid] Odczyt numeru dokumentu w pamięci chronionej przypisanego do slotu**Identyfikator polecenia:**

imgslotdocid

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer odczytywanej grafiki	TAK	Num.	Zakres: 1-500 Dla FAWAG BOX: 1-40

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
id	Numer dokumentu w pamięci chronionej	-	Num.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
2. Zwracany jest numer dokumentu w pamięci chronionej, który przypisany jest do podanego slotu

Przykład:

[STX]imgslotdocid[TAB]no1[TAB]CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:

[STX]imgslotdocid[TAB]id190[TAB]CRC16[ETX]

[imgslotdelete] Usunięcie zaprogramowanej grafiki

Identyfikator polecenia:
imgslotdelete

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer grafiki do usunięcia	TAK	Num.	Zakres: 1-500 Dla FAWAG BOX: 1-40

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

- Uwagi:**
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
 2. Grafika zostanie usunięta jedynie z bazy danych, nie z pamięci chronionej
 3. W przypadku odbudowy bazy danych grafik na podstawie pamięci chronionej, usunięte tą komendą grafiki mogą zostać przywrócone

Przykład:
[STX]imgslotdelete[TAB]no1[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: 1-500 Dla FAWAG BOX: 1-40

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

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: 1-500 Dla FAWAG BOX: 1-40

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]

[imgfooterset] Wybór grafiki drukowanej w stopce

Identyfikator polecenia:
imgfooterset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer grafiki drukowanej w stopce	TAK	Num.	0 – nie drukuj grafiki w stopce Zakres: 1-500 Dla FAWAG BOX: 1-40

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:
[STX]imgfooterset[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: 1-500 Dla FAWAG BOX: 1-40
ft	Numer grafiki zaprogramowanej w stopce	-	Num.	0 – nie drukuj grafiki w stopce Zakres: 1-500 Dla FAWAG BOX: 1-40

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]

[imgecset] Konfiguracja wydruku grafiki z pamięci chronionej

Identyfikator polecenia:
imgecset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
lv	Zakres grafik drukowanych z pamięci chronionej	TAK	Num.	0 – w potwierdzeniach programowania grafik, 1 – jak dla 0 oraz grafiki w stopkach i nagłówkach

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:
[STX]imgecset[TAB]lv1[TAB]CRC16[ETX]

[imgcget] Odczyt konfiguracji wydruku grafiki z pamięci chronionej

Identyfikator polecenia:
imgcget

Parametry wejściowe:
brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
lv	Zakres grafik drukowanych z kopii	-	Num.	0 – w 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]

Współpraca z monitorem transakcji

[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 7 – Bluetooth
no	Numer portu	NIE	Num.	1 - ... dla portu COM 1024 – 49151 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.
2. Parametr id=1 niedostępny w urządzeniach bez portu com.
3. Parametr id=7 niedostępny w urządzeniach bez modułu Bluetooth.
4. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

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 7 – Bluetooth
no	Numer portu	-	Num.	1 - ... dla portu COM 1024 – 49151 dla TCP/IP

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Parametr id=1 niedostępny w urządzeniach bez portu com.
2. Parametr id=7 niedostępny w urządzeniach bez modułu Bluetooth.
3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

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.	
na	Ciąg znaków konfiguracji elementu ramki	TAK	Alfanum.	

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

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

- Uwagi:**
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
 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 'zalogowanie'	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 lub stawki vat'	51	3531
20	Typ ramki 'rabat do grupy (do podsumy lub paragonu)'	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
33	Typ ramki 'anulowanie faktury'	11	3131

[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.
3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Drukowanie raportów

[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.
up	Potwierdzenie dostępności aktualizacji	NIE	Bool	True – potwierdzenie informacji o dostępnej aktualizacji False – brak potwierdzenia

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. W trybie fiskalnym, nie można wykonać kolejno dwóch zerowych raportów dobowych (gdy totalizery są zerowe).
2. Parametr *up* nie jest obsługiwany w urządzeniach THERMAL XL2 ONLINE 2.01, THERMAL XL2 ONLINE S 2.01, THERMAL HD ONLINE 2.01, POSPAY ONLINE 2.01, THERMAL HX 1.01, THERMAL HX S 1.01, VERO 2.01, EVO 1.01.
3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

[STX]dailyrep[TAB]da2007-02-19[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```
| POSNET THERMAL XL2 ONLINE |
| POSNET POLSKA S.A. |
| ul. Muncypalna 33 |
| 02-281 Warszawa |
| www.posnet.com |
|NIP 5222628262 nr:7|
| RAPORT FISKALNY |
| DOBOWY NR 2 |
|OD:2018-10-15 14:27 DO:2018-10-15 14:27|
```

211/450

PTU A 23%	PTU B 8%	PTU C 3%	
PTU D 0%	PTU E 0%	G Zwolniona	
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU A	8,13		
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 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 ZWOLNIONA G	0,00		
SPRZEDAŻ ZWOLNIONA GFV	0,00		
KWOTA PTU A	1,87		
KWOTA PTU B	0,00		
KWOTA PTU C	0,00		
KWOTA PTU D	0,00		
KWOTA PTU E	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		
ŁĄCZNA KWOTA PTU	1,87		
ŁĄCZNA SPRZEDAŻ BRUTTO	10,00		
WALUTA EWIDENCYJNA	PLN		
ZDARZENIA			
SYTUACJE AWARYJNE	0		
PROGRAMOWANIE	L-0 / O-0		
ZMIANY W BAZIE	0		
PARAGONY 1	FAKTURY 0		
PARAGONY ANULOWANE	1 / 10,00		
DOKUMENTY NIEFISKALNE	0		
#001 KIEROWNIK	2018-10-15 14:27		
2D5BD5BC144BB8DF12A19DCAC957A7C7C37B4A5D			
{PL} ZBF 1801007583			

[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 urzędnienia:
standardowa

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

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

Wydruk:

	POSNET THERMAL XL2 ONLINE			SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU DFV	0,00
	POSNET POLSKA S.A.			SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU EFV	0,00
	ul. Muncypalna 33			SPRZEDAŻ ZWOLNIONA G	0,00
	02-281 Warszawa			SPRZEDAŻ ZWOLNIONA GFV	0,00
	www.posnet.com			KWOTA PTU A	1,87
	NIP 5222628262			KWOTA PTU B	0,00
	RAPORT FISKALNY			KWOTA PTU C	0,00
	OKRESOWY			KWOTA PTU D	0,00
	FISKALIZACJA: 2018-10-15 14:26			KWOTA PTU E	0,00
	- - - - -			KWOTA PTU AFV	0,00
	OD 2018-10-15 14:27 DO 2018-10-15 14:27			KWOTA PTU BFV	0,00
	OD RAPORTU 1 DO RAPORTU 2			KWOTA PTU CFV	0,00
	- - - - -			KWOTA PTU DFV	0,00
	RAPORT FISKALNY DOBOWY 1			KWOTA PTU EFV	0,00
	OD:2018-10-15 14:27 DO:2018-10-15 14:27			ŁĄCZNA KWOTA PTU	1,87
	- - - - -			ŁĄCZNA SPRZEDAŻ BRUTTO	10,00
	PTU A 23% PTU B 8% PTU C 3%			- - - - -	- - - - -
	PTU D 0% PTU E 0% G Zwolniona			WALUTA EWIDENCYJNA	PLN
	- - - - -			- - - - -	- - - - -
	SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU A 8,13			RAPORT FISKALNY DOBOWY 2	
	SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU B 0,00			OD:2018-10-15 14:27 DO:2018-10-15 14:27	
	SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU C 0,00			- - - - -	- - - - -
	SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU D 0,00			SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU A	8,13
	SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU E 0,00			SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU B	0,00
	SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU AFV 0,00			SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU C	0,00
	SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU BFV 0,00			SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU D	0,00
	SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU CFV 0,00			SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU E	0,00

SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU AFV	0,00	SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU BFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU BFV	0,00	SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU CFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU CFV	0,00	SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU DFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU DFV	0,00	SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU EFV	0,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU EFV	0,00	SPRZEDAŻ ZWOLNIONA G	0,00
SPRZEDAŻ ZWOLNIONA G	0,00	SPRZEDAŻ ZWOLNIONA GFV	0,00
SPRZEDAŻ ZWOLNIONA GFV	0,00	KWOTA PTU A	3,74
KWOTA PTU A	1,87	KWOTA PTU B	0,00
KWOTA PTU B	0,00	KWOTA PTU C	0,00
KWOTA PTU C	0,00	KWOTA PTU D	0,00
KWOTA PTU D	0,00	KWOTA PTU E	0,00
KWOTA PTU E	0,00	KWOTA PTU AFV	0,00
KWOTA PTU AFV	0,00	KWOTA PTU BFV	0,00
KWOTA PTU BFV	0,00	KWOTA PTU CFV	0,00
KWOTA PTU CFV	0,00	KWOTA PTU DFV	0,00
KWOTA PTU DFV	0,00	KWOTA PTU EFV	0,00
KWOTA PTU EFV	0,00	- - - - -	- - - - -
ŁĄCZNA KWOTA PTU	1,87	ŁĄCZNA SP. BRUTTO PLN	20,00
ŁĄCZNA SPRZEDAŻ BRUTTO	10,00	- - - - -	- - - - -
- - - - -	- - - - -	ZDARZENIA	
WALUTA EWIDENCYJNA	PLN	SYTUACJE AWARYJNE	0
- - - - -	- - - - -	PROGRAMOWANIE	L-2 / O-0
PODSUMOWANIE		ZMIANY W BAZIE	1
- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
PLN		PARAGONY 2	FAKTURY 0
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU A	16,26	PARAGONY ANULOWANE PLN	2 / 20,00
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU B	0,00	DOKUMENTY NIEFISKALNE	0
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU C	0,00	- - - - -	- - - - -
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU D	0,00	#001 KIEROWNIK	2018-10-15 14:28
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU E	0,00	{PL} ZBF 1801007583	
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA PTU AFV	0,00		

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

periodicrepbydates

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
fd	Data początkowa	TAK	Data	
td	Data końcowa	TAK	Data	
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]fd2018-06-19[TAB]td2018-08-25[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

Przykład wydruku z wykorzystaniem rozkazu periodicrepbydates jak w rozkazie periodicrepby-numbers.

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

monthlyrep

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
da	Data początkowa	TAK	Data	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. Polecenie wykonuje raport okresowy obejmujący wskazany miesiąc.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]monthlyrep[TAB]da2021-06-19[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

Przykład wydruku z wykorzystaniem rozkazu monthlyrep jak w rozkazie periodicrepbynumbers.

[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]shPIERWSZA[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```
|      POSNET THERMAL XL2 ONLINE      |
|      POSNET POLSKA S.A.             |
|      ul. Muncypalna 33              |
|      02-281 Warszawa                |
|      www.posnet.com                    |
|NIP 5222628262                      nr:651|
|      N I E F I S K A L N Y          |
|      RAPORT ZMIANOWY                |
|Zmiana:                             PIERWSZA|
|Kasjer:                             Wojtek|
|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:                          200000916,34|
|Początek zmiany:                    2018-08-23 11:13|
|Koniec zmiany:                      2018-08-23 11:13|
|      N I E F I S K A L N Y          |
|#11 Wojtek                          2018-08-23 11:13|
|B5ED04CF636168800F25C95CCD9D45B55F86BC5A|
|      ZBF 1801007587                |
```

[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:

```
|      POSNET THERMAL XL2 ONLINE      |
|      POSNET POLSKA S.A.              |
|      ul. Muncypalna 33                |
|      02-281 Warszawa                  |
|      www.posnet.com                      |
|NIP 5222628262                        nr:662|
|      N I E F I S K A L N Y          |
|STAN KASY                          200000936,32|
|      N I E F I S K A L N Y          |
|#11 Wojtek                          2018-08-23 11:57|
|87EF92E130EE78BEC673A2A7D56C7D396C4A1569|
|      ZBF 1801007587                  |
```

[imgrep] Raport grafik

Identyfikator polecenia:
imgrep

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
fn	Numer początkowy grafiki.	NIE	Num.	Zakres: 1-500.
tn	Numer końcowy grafiki.	NIE	Num.	Zakres: 1-500.

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:
[STX]imgrep[TAB]fn1[TAB]tn3[TAB]#CRC16[ETX]

[servicerep] Raport serwisowy

Identyfikator polecenia:
servicerep

Parametry wejściowe:
brak

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

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

Wydruk:

```
| POSNET THERMAL XL2 ONLINE |
| POSNET POLSKA S.A. |
| ul. Muncypalna 33 |
| 02-281 Warszawa |
| www.posnet.com |
|NIP 5222628262 | nr:674|
| N I E F I S K A L N Y |
| RAPORT SERWISOWY |
|DRUKARKA FISKALNA |
| POSNET THERMAL XL2 ONLINE|
|WERSJA PROGRAMU PRACY 2.01.12345678|
| SUMA PROGRAMU 12345678B93D74E579387589|
|089014835656023577686022C34756F20113A536|
|PROGRAM AKTUALIZACJI 4A98B32C|
|KATEGORIA OGÓLNA|
|TYP UŻYTKOWANIA MOBILNA| - linia nie jest drukowana w trybie niefiskalnym
|TYP WŁASNOŚCI WŁASNA| - linia nie jest drukowana w trybie niefiskalnym
|NR FABRYCZNY PO808201253|
|NR UNIKATOWY ZBF 1801007587|
|NR PAMIĘCI CHRONIONEJ 1|
|FISKALNY LICZNIK PARAGONÓW DOBOWY|
|TRYB PRACY DRUKARKI FISKALNY|
|FISKALIZACJA 2018-08-20 13:05|
|NR EWIDENCYJNY 2018/000003897|
|-----|
|STAWKI PTU 1/30|
|PTU A 23% PTU B 8% PTU C 3%|
|PTU D 0% PTU E 0% G Zwolniona|
|RAPORTY FISKALNE DOBOWE 9/1830|
|ZEROWANIA PAMIĘCI OPERACYJNEJ 0/200|
|ZDARZENIA 17/25260|
|WALUTA EWIDENCYJNA PLN 0/10|
|PRÓBY PRZEKAZU DANYCH 1|
| N I E F I S K A L N Y |
|#11 Wojtek 2018-08-23 12:09|
|1B32F54FBF435F68DEE768522488A3E16A6B03B1|
| ZBF 1801007587 |
```

[hardwarecfgrep] Raport konfiguracji

Identyfikator polecenia:
hardwarecfgrep

Parametry wejściowe:
brak

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

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

Wydruk:			
	POSNET THERMAL XL2 ONLINE		Informacyjne 9999 sek.
	POSNET POLSKA S.A.		Pytania 9999 sek.
	ul. Muncypalna 33		Błędy 9999 sek.
	02-281 Warszawa		Serwisowe 30 sek.
	www.posnet.com		Wieloe ekranowe 3 sek.
	NIP 5222628262 nr:675		- - - - -
	N I E F I S K A L N Y		Funkcje
	RAPORT KONFIGURACJI		Dźwięki klawiszy TAK
	Wyświetlacz operatora / klienta		Konfiguracja noża Standardowy
	Typ wyświetlacza Wbudowany LCD 4x20		Sygnalizacja braku zasilania 10 sek.
	Jasność 8		Czas wyłączenia
	Podświetlenie Zawsze		Z zasilaczem BRAK
	Kontrast 8		Bez zasilacza 10 min.
	- - - - -		Blokada klawiatury Wyłączona
	Wydruk		Obcinacz Obc. częściowe
	Jakość wydruku 2		Typ zasilacza Typ B
	Oszczędność papieru TAK		Typ mechanizmu Standard
	Raportów dobowych TAK		Drukuj napisy ORYGINAŁ / KOPIA TAK
	Dokumentów niefiskalnych TAK		Grafika na wydrukach archiwalnych NIE
	Dokumentów specjalnych TAK		Rozliczanie rabatu procentowego
	Kodu podpisu cyfrowego NIE		Od kwoty po rabacie
	Tryb ekonomiczny TAK		Drukowanie raportu dobowego wyst.w
	Papier eko NIE		Protokół i menu Thermal
	Opcja wydruku 57mm, 40 znaków		Optymalizacja brutto/PTU NIE - HX
	- - - - -		Separatory na paragonach TAK - wyst.w
	Szuflada		Znak ilości na paragonach ' x' Pospay,
	Impuls szuflady 5		Fiskalny licznik paragonów DOBOWY Temo,
	Napięcie szuflady 12V		- - - - - Trio,
	Kontrola otwarcia szuflady NIE		#11 Wojtek 2018-08-23 12:16 Vero,
	Kontrola stanu klucza szuflady NIE		01C2979DF94BF06372561B8D00E5EA7C5CAB5558 Evo
	- - - - -		ZBF 1801007587
	Czasy komunikatów		

[commcfgrep] Raport konfiguracji wejścia/wyjścia

Identyfikator polecenia:
commcfgrep

Parametry wejściowe:
brak

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

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

Wydruk:

	POSNET THERMAL XL2 ONLINE			Brama	192.168.36.1
	POSNET POLSKA S.A.			Preferowany DNS	192.168.10.10
	ul. Muncypalna 33			Alternatywny DNS	192.168.10.11
	02-281 Warszawa			DHCP	TAK
	www.posnet.com			Porty i urządzenia	
NIP 5222628262	nr:676			COM 1 115200, 8, 1, Brak, XON/XOFF	
	N I E F I S K A L N Y			Komputer	
	RAPORT KONFIGURACJI			USB	
	WEJŚCIA/WYJŚCIA			Port 2121	Odczyt pam.chron.
Interfejs PC1				Bluetooth	
Interfejs	COM 1			ETHERNET	DOSTĘPNY
Protokół	POSNET			MAC	CC-CC-CC-CC-CC-CC
Strona kodowa	WINDOWS 1250			WIFI	DOSTĘPNY
Interfejs PC2				MAC	CC-CC-CC-CC-CC-CD
Interfejs	Brak			USB (NET)	DOSTĘPNY
Protokół	POSNET			Sterownik USB	Auto
Strona kodowa	WINDOWS 1250			OBCINACZ PAPIERU	DOSTĘPNY
Konfiguracja TCP/IP				N I E F I S K A L N Y	
Interfejs	Ethernet			#11 Wojtek	2018-08-23 12:21
Adres IP	192.168.36.165			34C31ACC76A51287D8869BBB712BA18894065BFD	
Maska podsieci	255.255.255.0			ZBF 1801007587	

[reponline] Raport online

Identyfikator polecenia:
reponline

Parametry wejściowe:
brak

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:
[STX]reponline[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

POSNET POLSKA S.A. 02-281 Warszawa www.posnet.com		Numer seryjny: 07:EE Data ważności: 2019-08-20 JSON:
NIP 5222628262 nr:677 N I E F I S K A L N Y RAPORT ONLINE		Odcisk SHA1: FC:D0:8B:99:3D:6C:60: 09:EA:B3:B3:5E:F3:B3:9E:E4:4A:EB:51:6C Numer seryjny: 07:EF Data ważności: 2019-08-20
SERWER REPOZYTORIUM https://esb-te.mf.gov.pl:5062/api/ServerCPD/Command CRK: testowe WebApi adres: https://test-e-kasy.mf.gov.pl:443 EventHub Sas Token: SharedAccessSignature sr=https%3a%2f%2fcr-r-eh-ne-tst.servicebus.windows.fdlgi%50ubh7o-oiu-ooguoru-5ldfgklld gfjsdi4ligjkgbxv-79lxfjklg9ldf-b=785 568&skn=SendPolicy Data ważności 2021-02-11 12:29		CA PRODUCENTA : Odcisk SHA1: 49:77:8B:99:3D:6C:38: 51:CC:B3:B3:5E:F3:B3:9E:E4:4A:EB:51:F3 Numer seryjny: 45 Data ważności: 2028-05-12
SERWER AKTUALIZACJI https://193.150.2.198/ Status aktualizacji: Aktualizacja gotowa 2018-08-20 13:03		AZURE: Odcisk SHA1: 11:D3:A1:30:0C:0D:8B: D4:15:7E:CF:90:C6:49:07:01:C0:60:00:0D Numer seryjny: 3A:00:00:00:0E:8B: D4:15:7E:CF:90:C6:49:00:01:00:00:00:0D Data ważności: 2092-07-10
HARMONOGRAM PRZEKAZU DANYCH Kod komendy TFD. ZBF1801007587.2018-08-20T11:05:29.582Z Wysyłka EventHub 100 Sprawdzanie WebApi 100 Szczegółowa wysyłka danych: Paragon NIE Paragon Anulowany TAK Faktura NIE Faktura Anulowana TAK Raport Dobowy TAK Wydruk Niefiskalny TAK Zdarzenie NIE Raport Fiskalizacji TAK		CPD (TLS): Odcisk SHA1: 23:63:A1:37:9C:01:8B: 64:65:1E:7F:50:C6:49:47:01:C0:64:00:0D Numer seryjny: 3A:00:00:00:0E:A0: E7:CE:4E:E6:CE:F8:9F:00:01:00:00:00:0E Data ważności: 2092-07-10
KODY QR NA PARAGONACH Kwota Wyłączone		CPD (JSON): Odcisk SHA1: E4:C2:A1:30:0C:0D:33: F0:35:7E:CF:90:C6:49:07:01:C0:60:43:0D Numer seryjny: 3A:00:00:00:08:E6: 8F:55:81:5D:4E:A6:3A:00:01:00:00:00:08 Data ważności: 2092-07-10
CERTYFIKATY		CA CPD: Odcisk SHA1: 73:D5:A1:34:0C:0D:3B: 4E:15:7E:CF:90:C6:49:07:01:C0:12:00:51 Numer seryjny: 5B:00:00:00:06:27: D0:E9:08:13:A8:EA:73:00:00:00:00:00:06 Data ważności: 2092-07-10
URZĄDZENIA: Odcisk SHA1: F2:B0:8B:4D:3D:6C:69: 12:9F:B3:B3:5E:F3:B3:9E:E4:4A:EB:AE:13		CA AZURE: Odcisk SHA1: 00:B3:A1:30:0C:0D:BB: 78:15:7E:CF:90:C6:49:07:01:C0:60:00:CC Numer seryjny: 2D:00:02:21:43:05: 4C:64:23:8C:AD:12:60:00:00:00:02:21:43 Data ważności: 2020-02-22 Numer seryjny: 7B:00:00:DF:98:78: E0:17:04:D2:E2:74:67:00:00:00:00:DF:98 Data ważności: 2020-02-22 #11 Wojtek 2018-08-23 12:33 24ACEFE96FF10B01F603266B3C3A1B58562636D6 ZBF 1801007587

[eventsrepbynumbers] Raport zdarzeń wg numerów

Identyfikator polecenia:
eventsrepbynumbers

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
fn	Numer początkowy	TAK	Num.	
tn	Numer końcowy	TAK	Num.	
ty	Typ zdarzenia			0 – wszystkie 1 – fiskalizacja 2 – zerowanie RAM 3 – zmiana stawek VAT 4 – przejście w tryb „Tylko do odczytu” 5 – zmiana waluty ewidencyjnej 6 – zmiana konfiguracji przekazu danych 7 – zmiana adresu punktu sprzedaży 8 – aktualizacja programu pracy 9 – nieudana aktualizacja programu 10 – wejście w tryb serwisowych 11 – wymiana pamięci chronionej 12 – kasowanie algorytmu weryfikującego 13 – zmiana źródła aktualizacji programu pracy kasy 14 – zmiana daty i czasu 15 – wymiana klucza publicznego kasy 16 – wykonanie przeglądu technicznego 17 – błąd weryfikacji pamięci chronionej 18 – awaria zasilania 19 – utrata ciągłości numerów dokumentów 20 – błąd weryfikacji danych 21 – uzupełnienie pamięci chronionej 22 – uzupełnienie pamięci fiskalnej 23 – odłączenie mechanizmu drukującego 24 – sytuacje awaryjne 25 – brak przekazu klucza publicznego
su	Czy ma być drukowany tylko raport podsumowujący?	NIE	BOOL	Domyślnie False – pełny raport

Odpowiedź urządzenia:

224/450

standardowa

Uwagi:

- 1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]eventsrephbynumbers[TAB]fn5[TAB]ty0[TAB]tn34[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```
| POSNET THERMAL XL2 ONLINE |
| POSNET POLSKA S.A. |
| ul. Muncypalna 33 |
| 02-281 Warszawa |
| www.posnet.com |
| NIP 5222628262 |
| RAPORT FISKALNY ZDARZEŃ wg RFD |
| ŁĄCZNY |
| OD 2018-08-20 15:02 DO 2018-08-20 15:24 |
| OD RFD 5 DO RFD 6 |
| - - - - - |
| PODSUMOWANIE ILOŚCI ZDARZEŃ |
| FISKALIZACJA | 0 |
| TRYB TYLKO DO ODCZYTU | 0 |
| TRYB SERWISOWY WŁĄCZ./WYŁĄCZ. | 0 |
| PRZEGLĄD TECHNICZNY | 0 |
| KASOWANIE ALGORYTMU WERYFIKUJĄCEGO | 0 |
| ZMIANA DATY I CZASU | 0 |
| ZMIANA STAWEK PTU | 0 |
| ZMIANA WALUTY EWIDENCYJNEJ | 0 |
| WYMIANA PAMIĘCI CHRONIONEJ | 0 |
| BŁĄD WERYFIKACJI PAM. CHRONIONEJ | 0 |
| ZEROWANIE PAMIĘCI OPERACYJNEJ | 0 |
| ŹRÓDŁO AKTUALIZACJI PROGRAMU PRACY | 0 |
| AKTUALIZACJA PROGRAMU PRACY | 0 |
| BŁĄD AKTUALIZACJI PROGRAMU PRACY | 0 |
| WYMIANA KLUCZA PUBLICZNEGO | 0 |
| KONFIGURACJA PRZEKAZU DANYCH | 0 |
| AWARIA ZASILANIA | 0 |
| UTRATA CIĄGŁOŚCI NR DOKUMENTÓW | 0 |
| ZMIANA ADRESU PUNKTU SPRZEDAŻY | 0 |
| BLOKADY SPRZEDAŻY | 0 |
| BŁĄD WERYFIKACJI DANYCH | 0 |
| ZAPEŁNIENIE PAM. CHRONIONEJ | 0 |
| ZAPEŁNIENIE PAM. FISKALNEJ | 0 |
| ODŁĄCZENIE MECH. DRUKUJĄCEGO | 0 |
| ODŁĄCZENIE WYŚWIET. NABYWCY | 0 |
| BRAK PRZEKAZU KLUCZA PUBLICZNEGO | 0 |
| - - - - - |
| #11 Wojtek 2018-08-23 12:45 |
| {PL} ZBF 1801007587 |
```

[eventsrepbydates] Raport zdarzeń wg dat

Identyfikator polecenia:
eventsrepbydates

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
fd	Data początkowa	TAK	Num.	
td	Data końcowa	TAK	Num.	
ty	Typ zdarzenia	TAK	Num.	0 – wszystkie 1 – fiskalizacja 2 – zerowanie RAM 3 – zmiana stawek VAT 4 – przejście w tryb „Tylko do odczytu” 5 – zmiana waluty ewidencyjnej 6 – zmiana konfiguracji przekazu danych 7 – zmiana adresu punktu sprzedaży 8 – aktualizacja programu pracy 9 – nieudana aktualizacja programu 10 – wejście w tryb serwisowych 11 – wymiana pamięci chronionej 12 – kasowanie algorytmu weryfikującego 13 – zmiana źródła aktualizacji programu pracy kasy 14 – zmiana daty i czasu 15 – wymiana klucza publicznego kasy 16 – wykonanie przeglądu technicznego 17 – błąd weryfikacji pamięci chronionej 18 – awaria zasilania 19 – utrata ciągłości numerów dokumentów 20 – błąd weryfikacji danych 21 – uzupełnienie pamięci chronionej 22 – uzupełnienie pamięci fiskalnej 23 – odłączenie mechanizmu drukującego 24 – sytuacje awaryjne 25 – brak przekazu klucza publicznego
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]eventsrepbydates[TAB]fd2018-08-09[TAB]td2018-08-10[TAB]ty0[TAB]
su0[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

Przykład wydruku z wykorzystaniem rozkazu eventsrepbydates jak w rozkazie eventsrepbynumbers.

[eparagonrep] Raport konfiguracji eDokumentu

Identyfikator polecenia:

eparagonrep

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.
2. Przez eDokument rozumie się eParagon lub eFakturę.

Przykład:

[STX]eparagonrep[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```
| POSNET POLSKA S.A. |
| ul. Muncypalna 33 |
| 02-281 Warszawa |
| www.posnet.com |
| NIP 5222628262 |
| NIEFISKALNY |
| RAPORT KONFIGURACJI EPARAGONU |
| Status Nieaktywny |
| KONFIGURACJA DOMYŚLNEGO SERWERA |
| Adres: Brak |
| Konfiguracja: pC,iG,dG,N,S,D,E,T=15,W=0 |
| - - - - - |
| HARMONOGRAM EPARAGONU |
| Nowe [s]: 20,25,30 |
| Zaległe [s]: 3600 |
| Czas ważności [s]: 604800 |
| - - - - - |
| BUFOR EPARAGONU |
| BUFOR EPARAGONU 0/500 |
| NADPISYWANIE BUFORA NIE |
| NIEFISKALNY |
| #11 Wojtek 2020-08-23 12:45 |
| 978A656D67978A656D67978A656D67978A656D67 |
| ZBF 1801007587 |
```

[endrepro] Raport rozliczeniowy

Identyfikator polecenia:
endrepro

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
da	Aktualna data	TAK	Data	
su	Typ raportu	NIE	BOOL	False – pełny raport True – raport podsumowujący (domyślnie)

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

- Uwagi:**
- Wykonanie raportu rozliczeniowego powoduje przejście drukarki w stan Tylko Do Odczytu.
 - Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:
[STX]endrepro[TAB]da2021-03-15[TAB]su0[TAB]#CRC16[ETX]

Formatki – wydruki nefiskalne

[formstart] Rozpoczęcie formatki

Identyfikator polecenia:
formstart

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
fn	Numer formatki	TAK	Num.	Zakres: 2-43, 200, 201
fh	Numer nagłówka formatki	NIE	Num.	Domyślnie fh=0
al	Dodatkowy opis nagłówka nr 84 w super-formatce oraz nagłówka 0 w formatce szerokiej.	NIE	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]

[formisstarted] Status rozpoczęcie formatki

Identyfikator polecenia:
formisstarted

Parametry wejściowe:
brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
is	Status rozpoczęcia formatki	TAK	BOOL	True – formatka rozpoczęta

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:
[STX]formisstarted[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.

232/450

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

```
|          POSNET THERMAL XL2 ONLINE          |
|          POSNET POLSKA S.A.                  |
|          ul. Muncypalna 33                    |
|          02-281 Warszawa                      |
|          www.posnet.com                          |
|NIP 5222628262                                nr:738|
|          N I E F I S K A L N Y                |
|          RAPORT FUNKCJI OPERATORA              |
|Funkcja 1234 linia012345678linia0123456|
|
|-----|
|#11 Wojtek                                2018-08-23 13:15|
|89FFE0FE2EE0C28ACD9C0E1C29BD33B66E1C3264|
|          ZBF 1801007587                      |
```

[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>frinfo</i> set 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: w pamięci chronionej zostanie zapisany znak '*' zamiast przesłanej wartości w parametrze *s1*, jeśli na pozycji tego znaku w parametrze *ma* występuje znak '*' lub '#'.
Przykład: *s1*='123456789', *ma*='*****', w pamięci chronionej zostanie zapisane: '123****89'. Jeśli w rozkazie wykorzystywane jest maskowanie znaków, przynajmniej trzy znaki z linii powinny być jawne w pamięci chronionej.
 3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:
[STX]formformattedline[TAB]s1&c&u&iTreść&i&u[LF]fn200[TAB]#CRC16[ETX]

[formbarcode] Numer systemowy w formatce

Identyfikator polecenia:
formbarcode

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
fn	Numer formatki	TAK	Num.	
bc	Numer mający być wydrukowa- ny w postaci kodu kreskowego	TAK	Alfanum.	
bt	Rodzaj drukowanego kodu	NIE	Num.	0 – EAN 128 (domyślnie) 1 – EAN 13

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

- Uwagi:**
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.
 2. Dla *bt*=1, można przesłać kod o długości 12 znaków – suma kontrolna zostanie wyliczona przez drukarkę.

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 – 500

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 51 znaków dla papieru 57mm.

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

- Uwagi:**
1. Komenda dostępna w super-formatce (formatka 200) i formatce szerokiej (formatka 201)
 2. W drukarce Temo, Trio, Vero, Evo, Fawag Box maksymalna długość parametru s1 to 51 znaków.
 3. 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]

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

241/450

```
##### 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
KASJER #####
ŚRODEK PŁ.##: ### #####
##### KWOTA #####
##### ZEBRANE #####
##### W OBIEGU #####
##### START W OB. #####
PODSUMA ŚR. PŁATNOŚCI #####
```

```
0 - nagłówek
0 alfanum-p
1 alfanum-p, alfanum, alfanum, alfanum-p
2 alfanum-p, alfanum-p
3 alfanum-p, alfanum-p
4 alfanum-p, alfanum-p
5 alfanum-p, alfanum-p
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.

243/450

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.

244/450

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

245/450

STATYSTYKA SPRZEDAŻY	2 - nagłówek
POTWIERDZENIE DOKONANIA TRANSAKCJI	3 - nagłówek
SKLEP #####	0 alfanumeryczny
DATA #####	1 alfanum-p, alfanum-p
Kod art: ##### Cena: #####,##	2 alfanum-p, alfanum-p, alfanum-p
Kod art: ##### Data: #####	3 alfanum-p, alfanum-p
Cena1: #####,## Cena2: #####,##	4 alfanum-p, alfanum-p, alfanum-p, alfanum-p
Ilość: #####	5 alfanum-p

Uwagi:

1. Linie można przestawiać i powielać.

21 – Wydanie bonu upominkowego

WYDANIE BONU UPOMINKOWEGO	0 - nagłówek
BON UPOMINKOWY: #####	0 alfanum-p
NUMER BONU: #####	1 alfanumeryczny
SUMA: #####	2 alfanum-p
ŚRODEK PŁ.: #####	3 alfanumeryczny
KWOTA: #####	4 alfanum-p
KONTO: #####	5 alfanum-p
RESZTA: #####	6 alfanum-p

Uwagi:

1. Linie można przestawiać i powielać.

22 – Potwierdzenie transakcji kartą płatniczą

Potwierdzenie zapłaty kartą	0 - nagłówek
Potwierdzenie zapłaty rachunku	1 - nagłówek
Pokwitowanie	2 - nagłówek
Pokwitowanie transakcji uznania	3 - nagłówek
Potwierdzenie unieważnienia	4 - nagłówek
Potwierdzenie odmowy autoryzacji	5 - nagłówek
Potwierdzenie pre-autoryzacji	6 - nagłówek
Potwierdzenie odmowy	7 - nagłówek
Transaction confirmation	8 - nagłówek
Cancellation confirmation	9 - nagłówek
Pre-authorization confirmation	10 - nagłówek
Declination confirmation	11 - nagłówek
Kasa: ### Kasjer: #####	0 alfanumeryczny, alfanumeryczny
Nr dowodu sprzedaży: #####	1 alfanumeryczny
Nr transakcji: #####	2 alfanumeryczny
TID: ##### UID: #####	3 alfanumeryczny, alfanumeryczny
TID: ##### MID: #####	4 alfanumeryczny, alfanumeryczny
Zapłata rachunku nr: #####	5 alfanumeryczny
Dla: #####	6 alfanumeryczny
Nr klienta: #####	7 alfanumeryczny
Karta: #####	8 alfanumeryczny
##### Ważna do: ##/##	9 wszystkie alfanumeryczne
Sprzedaż: PLN #####	10 alfanumeryczny
Uznanie: PLN #####	11 alfanumeryczny
Gotówka: PLN #####	12 alfanumeryczny
Słownie: #####	13 alfanumeryczny
#####	14 alfanumeryczny
Provizja: PLN #####	15 alfanumeryczny
Razem do zapłaty: PLN #####	16 alfanumeryczny
Kod autoryzacji: #####	17 alfanumeryczny
Liczba punktów za transakcję: #####	18 alfanumeryczny
Liczba punktów po transakcji: #####	19 alfanumeryczny
Kwota na karcie: #####	20 alfanumeryczny
Proszę obciążyć moje konto	21 alfanumeryczny
Proszę uznać moje konto	22 alfanumeryczny
Transakcja unieważniona	23 alfanumeryczny
KOD PIN ZGODNY	24 alfanumeryczny
.....	25 alfanumeryczny
podpis posiadacza karty	26 alfanumeryczny
podpis kasjera	27 alfanumeryczny
podpis klienta	28 alfanumeryczny
ORYGINAŁ	29 alfanumeryczny, (podwójna szerokość)
KOPIA	30 alfanumeryczny, (podwójna szerokość)

246/450

Sprzedaż: ### #####	31 alfanumeryczny, alfanumeryczny, (podwójna wysokość)
Uznanie: ### #####	32 alfanumeryczny, alfanumeryczny, (podwójna wysokość)
Gotówka: ### #####	33 alfanumeryczny, alfanumeryczny, (podwójna wysokość)
Prowizja: ### #####	34 alfanumeryczny, alfanumeryczny
Razem do zapłaty: ### #####	35 alfanumeryczny, alfanumeryczny
AID: #####	36 alfanumeryczny
TC: #####	37 alfanumeryczny
AAC: #####	38 alfanumeryczny
PSN: #####	39 alfanumeryczny
ATC: #####	40 alfanumeryczny
ARC: #####	41 alfanumeryczny
AAA: ##### TD:#####	42 alfanumeryczny, alfanumeryczny
TAC DEFAULT: #####	43 alfanumeryczny
TAC DENIAL: #####	44 alfanumeryczny
TAC ONLINE: #####	45 alfanumeryczny
IAC DEFAULT: #####	46 alfanumeryczny
IAC DENIAL: #####	47 alfanumeryczny
IAC ONLINE: #####	48 alfanumeryczny
Commercial Code #####:	49 alfanumeryczny, alfanumeryczny
Dodatkowa dana: #####	50 alfanumeryczny
Nr dowodu tożsamości:.....	51 linia bez parametru
Centrum Autoryzacji:#####	52 alfanumeryczny
POTWIERDZENIE ODMOWY AUTORYZACJI	53 linia bez parametru
TRANSAKCJA ODRZUCONA	54 linia bez parametru
Komunikat systemowy: #####	55 alfanumeryczny
Wpłata: ### #####	56 alfanumeryczny, alfanumeryczny
Razem: ### #####	57 alfanumeryczny, alfanumeryczny
Zwrot: ### #####	58 alfanumeryczny, alfanumeryczny
Cashback: ### #####	59 alfanumeryczny, alfanumeryczny
Cash: ### #####	60 alfanumeryczny, alfanumeryczny
SALE: ### #####	61 alfanumeryczny, alfanumeryczny
REFUND: ### #####	62 alfanumeryczny, alfanumeryczny
FX RATE: #####	63 alfanumeryczny
TRANSACTION CURRENCY: #####	64 alfanumeryczny
DCC service provided by: #####	65 alfanumeryczny
REJECTION RECEIPT TRANSACTION WAS	66 linia bez parametru
REJECTED SYSTEM MESSAGE: #####	67 alfanumeryczny
CANCELLATION RECEIPT TRANSACTION WAS	68 linia bez parametru
CANCELED	69 linia bez parametru
PIN VERIFIED	70 linia bez parametru
SIGNATURE	71 linia bez parametru
Pre-autoryz: ### #####	72 alfanumeryczny, alfanumeryczny
Acquirer/Processor: #####	73 alfanumeryczny
Ecr no: ### Cashier: #####	74 alfanumeryczny, alfanumeryczny
Receipt number: #####	75 alfanumeryczny
Transaction number: #####	76 alfanumeryczny
Invoice number: #####	77 alfanumeryczny
For: #####	78 alfanumeryczny
Client number: #####	79 alfanumeryczny
Card: #####	80 alfanumeryczny
##### Valid date: ##/##	81 wszystkie alfanumeryczne
Pre-auth: ### #####	82 alfanumeryczny, alfanumeryczny
Sale: ### #####	83 alfanumeryczny, alfanumeryczny
Refund: ### #####	84 alfanumeryczny, alfanumeryczny
In words: #####	85 alfanumeryczny
Statement: #####	86 alfanumeryczny
Commission: ### #####	87 alfanumeryczny, alfanumeryczny
Total amount: ### #####	88 alfanumeryczny, alfanumeryczny
Authorization code: #####	89 alfanumeryczny
Points for transaction: #####	90 alfanumeryczny
Points after transaction: #####	91 alfanumeryczny
Amount on the card: #####	92 alfanumeryczny
System message: #####	93 alfanumeryczny
Commercial Code #####	94 alfanumeryczny
Extra data: #####	95 alfanumeryczny
Document ID:	96 alfanumeryczny
Numer płatności: #####	97 alfanum-p
#####	97 alfanum-p
Numer kontrolny: #####	98 alfanum-p
#####	98 alfanum-p
Kod kreskowy: #####	99 alfanum-p
#####	99 alfanum-p
Wartość: ### #####	100 alfanumeryczne
Opłata: ### #####	101 alfanumeryczne

Razem do zapłaty: ### ##### 102 alfanumeryczne
TID: ##### 103 alfanumeryczny
MID: ##### 104 alfanumeryczny
UID: ##### 105 alfanumeryczny
AIC: ##### 106 alfanumeryczny
AID: ##### 107 alfanumeryczny
GROC: ##### 108 alfanumeryczny
ATC: ##### 109 alfanumeryczny
Wystawca faktury: 110 alfanum-p
110 alfanum-p
Tytułem: 111 alfanum-p
111 alfanum-p
PROSZĘ ZACHOWAĆ POTWIERDZENIE 112 linia bez parametru
OBSŁUGA KLIENTA: ##### 113 alfanumeryczny
Dla: 114 alfanum-p
114 alfanum-p
Zapłata rachunku nr: ##### 115 alfanumeryczny
DCC TRANSACTION 116 linia bez parametru
Acquirer: ##### 117 alfanumeryczny
Sale: ##### 118 alfanumeryczne
Exchange rate: 119 linia bez parametru
120 alfanumeryczne
I have chosen not to use the 121 linia bez parametru
currency conversion 122 alfanumeryczny, tekst wycentrowany niezależnie od
dług.
123 linia bez parametru
process and agree that I will have no 124 alfanumeryczny
recourse against ##### 125 linia bez parametru
concerning the currency conversion or 126 linia bez parametru
its disclosure. 127 linia bez parametru
PLEASE DEBIT MY ACCOUNT 128 alfanumeryczny
Kod Nazwa ##### Grupa 129 alfanumeryczny, alfanumeryczny
130 alfanumeryczny, alfanumeryczny
131 alfanumeryczny
Forma ##### Uwagi 132 alfanumeryczny, alfanumeryczny
133 alfanumeryczny, alfanumeryczny

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.

23 – Potwierdzenie doładowania

Potwierdzenie doładowania numeru GSM 0 - nagłówek
Potwierdzenie poprawności numeru 1 - nagłówek
Potwierdzenie realizacji doładowania 2 - nagłówek
Kupon elektroniczny 3 - nagłówek
DOŁADOWANIE 4 - nagłówek (dwie wycentrowane linie, podwójnej szer.)
ENERGETYCZNE
Kasa: ### Kasjer: ##### 0 alfanumeryczny, alfanumeryczny
Nr dowodu sprzedaży: ##### 1 alfanumeryczny
Kod doładowujący: ##### 2 alfanumeryczny
Dla: ##### 3 alfanumeryczny
Numer telefonu: ##### 4 alfanumeryczny
Potwierdzenie doładowania przez SMS 5 linia bez parametru
Wartość PLN: ##### 6 alfanumeryczny
Potwierdzam prawidłowość numeru telefonu 7 linia bez parametru
..... 8 linia bez parametru
podpis klienta 9 linia bez parametru
Marka pre-paid: ##### 10 alfanumeryczny
Id konta: ##### 11 alfanumeryczny
Numer referencyjny: ##### 12 alfanumeryczny
Numer seryjny: ##### 13 alfanumeryczny
Data ważności: ##### 14 alfanumeryczny
Lp:##### 15 alfanumeryczny
Kod doładowujący: ##### 16 alfanum., linia o podwójnej wysokości,
Kod ##### 17 alfanum., linia o podwójnej szerokości,
Kod ##### 18 alfanum., linia o podwójnej szerokości i wysokości,
Numer ewidencyjny: 19 alfanum-p

Deklarowana kwota: 20 alfanum-p
#####

248/450

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

UWAGI:

1. Linie można powielać i przestawiać.

25 – Bon rabatowy

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

UWAGI:

1. Linie można powielać i przestawiać.

26 – Raport zmianowy

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

249/450

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

250/450

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
Sejf #####	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

252/450

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

253/450

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
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)
----------------	------------------------------------

254/450

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

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

255/450

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 alfanumeryczny
#####	64 alfanumeryczny
Forma ##### Uwagi	65 alfanumeryczny
#####	66 alfanumeryczny
#####	67 alfanumeryczny
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

256/450

Uznanie:	PLN #####	9 alfanumeryczny, podwójna wysokość
Gotówka:	PLN #####	10 alfanumeryczny, podwójna wysokość
Słownie: #####		11 alfanumeryczny
		12 alfanumeryczny
Kod autoryzacji: #####		13 alfanumeryczny
Liczba punktów za transakcję: #####		14 alfanumeryczny
Liczba punktów po transakcji: #####		15 alfanumeryczny
Kwota na karcie: #####		16 alfanumeryczny
Proszę obciążyć moje konto		17 linia bez parametru, wycentrowana
Proszę uznać moje konto		18 linia bez parametru, wycentrowana
Transakcja unieważniona		19 linia bez parametru, wycentrowana
KOD PIN ZGODNY		20 linia bez parametru, wycentrowana
.....		21 linia bez parametru, wycentrowana
Podpis posiadacza karty		22 linia bez parametru, wycentrowana
ORYGINAŁ		23 (podwójna szerokość, wycentrowana)
KOPIA		24 (podwójna szerokość, wycentrowana)

Uwagi:

1. Wszystkie linie można przestawiać i powielać

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 WPLĄTY	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)

257/450

Rozliczenie konta	49 - nagłówek, (podwójna szerokość)
Saldo karty upominkowej	50 - nagłówek
Karta upominkowa	51 - nagłówek, (podwójna szerokość)
Potwierdzenie płatności karta	52 - nagłówek
Wymiana środków płatności	53 - nagłówek
Saldo karty iCard	54 - nagłówek, (podwójna szerokość)
Potwierdzenie transakcji iCard	55 - nagłówek
RAPORT KASJERA	56 - nagłówek, (podwójna szerokość)
RAPORT SKRÓCONY	57 - nagłówek, (podwójna szerokość)
POKWITOWANIE WPLATY	58 - nagłówek, (podwójna szerokość)
POKWITOWANIE WYPŁATY	59 - nagłówek, (podwójna szerokość)
STANY LICZNIKÓW	60 - nagłówek, (podwójna szerokość)
RAPORT TANKOWANIA	61 - nagłówek, (podwójna szerokość)
KARTA KREDYTOWA	62 - nagłówek, (podwójna szerokość)
WALUTA W SEJFIE	63 - nagłówek, (podwójna szerokość)
RAPORT ALARMU PALIWA	64 - nagłówek, (podwójna szerokość)
BILET DO MYJNI	65 - nagłówek, (podwójna szerokość)
STAN ZBIORNIKÓW RAPORT	66 - nagłówek
RAPORT DOSTAWY PALIW	67 - nagłówek, (podwójna szerokość)
BP partnerclub	68 - nagłówek, (podwójna szerokość)
Klub LifeStyle	69 - nagłówek, (podwójna szerokość)
BP partnerclub	70 - nagłówek, (podwójna szerokość)
Klub LifeStyle	71 - nagłówek, (podwójna szerokość)
BP partnerclub	72 - nagłówek, (podwójna szerokość)
Klub LifeStyle	73 - nagłówek, (podwójna szerokość)
ZAMÓWIENIE	74 - nagłówek
POTWIERDZENIE	75 - nagłówek, (podwójna szerokość)
RAPORT	76 - nagłówek, (podwójna szerokość)
BON	77 - nagłówek, (podwójna szerokość)
BILET	78 - nagłówek, (podwójna szerokość)
DOŁADOWANIE	79 - nagłówek,
ENERGETYCZNE	(w dwóch liniach, podwójna szerokość)
LICZENIE KASY	80 - nagłówek, (podwójna szerokość)
WYPŁATA KASJERA	81 - nagłówek, (podwójna szerokość)
WPLATA KASJERA	82 - nagłówek, (podwójna szerokość)
ROZLICZENIE KASJERA	83 - nagłówek, (podwójna szerokość)
DOKUMENT NIEFISKALNY	84 - nagłówek - może zawierać dodatkowy opis - patrz: opis polecenia <i>formstart</i>
Kasa: #####	85 - nagłówek, (pusty)
Numer transakcji: #####	0 alfanum-p
Numer kasjera: #####	1 alfanum-p
Funkcja ####	2 alfanum-p
LICZBA RESETÓW: ###	3 alfanum-p, alfanumeryczny
NUMER KASY #	4 alfanum-p
SUMY ŁĄCZNE	5 alfanum-p, alfanumeryczny
SUMA BIEŻĄCA DODATNIA	6 (podwójna szerokość)
SUMA BIEŻĄCA UJEMNA	7 alfanum-p
SUMA POPRZEDNIA DODATNIA	8 alfanum-p
SUMA POPRZEDNIA UJEMNA	9 alfanum-p
-----	10 alfanum-p
SUMA ŁĄCZNA DODATNIA	11 linia bez parametru
SUMA ŁĄCZNA UJEMNA	12 alfanum-p
SUMY SPRZEDAŻY	13 alfanum-p
TOWARY:	14 (podwójna szerokość)
#### POZYCJE DODATNIE	15 linia bez parametru
#### USŁUGI, INNE	16 alfanum-p, alfanum-p
#### POZYCJE UJEMNE	17 alfanum-p, alfanum-p
#### DODATNIE KOREKTY	18 alfanum-p, alfanum-p
#### UJEMNE KOREKTY	19 alfanum-p, alfanum-p
#### KUPON SKLEPOWY	20 alfanum-p, alfanum-p
PODSUMA TOWARÓW	21 alfanum-p, alfanum-p
PODSUMA PODATKU	22 alfanum-p
RABAT / DOPŁATA	23 alfanum-p
RABAT HEJ HEM	24 linia bez parametru
RABAT / DOPŁATA 2	25 alfanum-p
RABAT / DOPŁATA 3	26 alfanum-p
RABAT DLA PRACOWNIKA	27 alfanum-p
PODSUMA RABATU/DOPŁATY	28 alfanum-p
-----	29 alfanum-p
SPRZEDAŻ NETTO ŁĄCZNIE	30 linia bez parametru
SUMY ŚROD. PŁATNOŚCI	31 alfanum-p
ŚRODKI PŁATNOŚCI	32 (podwójna szerokość)
ŚRODEK PŁ.##: ###	33 linia bez parametru
#####	34 alfanum-p, alfanum, alfanum, alfanum-p

#### KWOTA	#####	35	alfanum-p, alfanum-p
#### ZEBRANE	#####	36	alfanum-p, alfanum-p
#### W OBIEGU	#####	37	alfanum-p, alfanum-p
#### START W OB.	#####	38	alfanum-p, alfanum-p
#### TYP PŁ. NR 2	#####	39	alfanum-p, alfanum-p
PODSUMA ŚR. PŁATNOŚCI	#####	40	alfanum-p, alfanum-p
KOREKTA ŚRODKÓW PŁATNOŚCI		41	linia bez parametru
#### DOD. FUNKCJI BANK.	#####	42	alfanum-p, alfanum-p
#### POMN. FUNKCJI BANK.	#####	43	alfanum-p, alfanum-p
#### USTAW. ZAOKRĄGLEŃ	#####	44	alfanum-p, alfanum-p
#### ZAPAM. CZ. PŁATN.	#####	45	alfanum-p, alfanum-p
#### PRZYW. CZ. PŁATN.	#####	46	alfanum-p, alfanum-p
#### OPŁATA PŁATNOŚCI	#####	47	alfanum-p, alfanum-p
PODSUMA KOREKTY PŁATN.	#####	48	alfanum-p
	-----	49	linia bez parametru
ŚRODKI PŁATNICZE ŁĄCZNIE	#####	50	alfanum-p
INNE SUMY		51	(podwójna szerokość)
#### OBNIŻKI DODATNIE	#####	52	alfanum-p, alfanum-p
#### OBNIŻKI UJEMNE	#####	53	alfanum-p, alfanum-p
#### KOREKCJE BŁĘDÓW	#####	54	alfanum-p, alfanum-p
#### SUMA ZWROTÓW	#####	55	alfanum-p, alfanum-p
#### ZWROTY KOSZTÓW	#####	56	alfanum-p, alfanum-p
#### ŚRODKI UNIEWAŻN.	#####	57	alfanum-p, alfanum-p
#### POZYCJE SPRZEDAŻY	#####	58	alfanum-p, alfanum-p
#### RABAT ZBIORCZY	#####	59	alfanum-p, alfanum-p
#### SPRZEDAŻ ANULOWANA	#####	60	alfanum-p, alfanum-p
#### SPRZEDAŻ ZAPAMIET.	#####	61	alfanum-p, alfanum-p
#### SPRZEDAŻ UNIEWAŻN.	#####	62	alfanum-p, alfanum-p
#### SPRZEDAŻ PRZYWOŁ.	#####	63	alfanum-p, alfanum-p
#### ZAMIANA ŚR. PŁATN.	#####	64	alfanum-p, alfanum-p
#### BEZ PODATKU	#####	65	alfanum-p, alfanum-p
#### KWOTA ZWOLNIONA	#####	66	alfanum-p, alfanum-p
#### ZWROT NADPŁAC. PTU	#####	67	alfanum-p, alfanum-p
#### ZNACZKI WYEMITOW.	#####	68	alfanum-p, alfanum-p
#### POZYCJE Z KLAWIAT.	#####%	69	alfanum-p, alfanum-p
#### POZYCJE SKANOWANE	#####%	70	alfanum-p, alfanum-p
#### POZYCJE WAŻONE	#####%	71	alfanum-p, alfanum-p
POZYCJE WAŻONE ŁĄCZNIE	#####	72	alfanum-p
#### TRANSAKCJE DODATNIE		73	alfanum-p, alfanum-p
#### ZWROT NADPŁACONEJ GOTÓWKI		74	alfanum-p, alfanum-p
#### INNE TRANSAKCJE		75	alfanum-p, alfanum-p
#### OTWARCIE SZUFLADY		76	alfanum-p, alfanum-p
#### SUMA BIEŻĄCA		77	alfanum-p, alfanum-p
#### LICZBA KLIENTÓW		78	alfanum-p, alfanum-p
###: CZAS PRACY KASJERA		79	alfanum-p, alfanum-p
###: CZASOWE WYŁĄCZENIE KASY		80	alfanum-p, alfanum-p
###: CZAS WPROWADZANIA TOWARÓW		81	alfanum-p, alfanum-p
###: CZAS PŁACENIA		82	alfanum-p, alfanum-p
###: CZAS OTWARCIA SZUFLADY		83	alfanum-p, alfanum-p
KASJER #####		84	alfanum-p
ŚRODEK PŁ.###: ### #####		85	alfanum-p, alfanum, alfanum, alfanum-p
#### KWOTA	#####	86	alfanum-p, alfanum-p
#### ZEBRANE	#####	87	alfanum-p, alfanum-p
#### W OBIEGU	#####	88	alfanum-p, alfanum-p
#### START W OB.	#####	89	alfanum-p, alfanum-p
PODSUMA ŚR. PŁATNOŚCI	#####	90	alfanum-p
NUMER KASY # ###		91	alfanum-p, alfanumeryczny
PODSUMA SPRZEDAŻY	#####	92	alfanum-p
PODSUMA RACH. SPRZEDAŻY	#####	93	alfanum-p
PODSUMA RABATU / DOPL.	#####	94	alfanum-p
	-----	95	linia bez parametru
SPRZEDAŻ ŁĄCZNIE	#####	96	alfanum-p
ZWROT: #####		97	alfanum-p
ŚRODEK PŁ.: #####		98	alfanumeryczny
KWOTA: #####		99	alfanum-p
KONTO: #####		100	alfanum-p
PODPIS:		101	linia bez parametru
DO DOKUM.SPRZED.: #####		102	alfanum-p
ŚRODEK PŁ.: #####		103	alfanumeryczny
KONTO: #####		104	alfanum-p
KWOTA: #####		105	alfanum-p
WPLATA: #####		106	alfanum-p
RESZTA: #####		107	alfanum-p
*** ZREALIZOWANO ***		108	linia bez parametru, podwójna szer.

Kwota: #####
Kasjer: #####
Data: ##### Godz.: #####
Sklep: #####
ZREALIZOWANO

Kwota: #####
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: #####
Cenal: #####,## 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: #####

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
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
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
144 alfanumeryczny
145 alfanumeryczny
146 alfanum-p, alfanumeryczny
147 linia bez parametru
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

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
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: #####

176 alfanumeryczny
177 alfanumeryczny
178 wszystkie alfanumeryczne
179 alfanumeryczny
180 alfanumeryczny
181 alfanumeryczny
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

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:
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 #####: #####

250 wszystkie alfanumeryczne
251 alfanumeryczny, alfanumeryczny
252 alfanumeryczny, alfanumeryczny
253 alfanumeryczny, alfanumeryczny
254 alfanumeryczny
255 alfanumeryczny
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

Opakowania:	#####	319	alfanum-p
RAZEM		320	(podwójna szerokość)
STAN KASY:	#####	321	alfanum-p
ILOŚĆ PARAGONÓW:	#####	322	alfanum-p
ILOŚĆ ANULOWANYCH PARAGONÓW:	#####	323	alfanum-p
Liczba stornowanych pozycji:	#####	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 czeki	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	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 CZEKI 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: 473 linia bez parametru
474 alfanum-p, +
475 alfanum-p, +
476 alfanum-p, +
DATA ##### 477 alfanum-p,
CZAS ##### 478 alfanum-p
WAŻNY NA ## PROGRAM NR ## ZŁ ##### 479 wszystkie alfanum-p
W CELU URUCHOMIENIA MYJNI WPROWADŹ 480 linia bez parametru
KOD PROGRAMU 481 linia bez parametru
KOD : ##### 482 dowolny, podwójna szer., wycentrowane
WYDANY W DNIU ##### CZAS ##### 483 alfanum-p, alfanum-p
ZAPRASZAMY DO KORZYSTANIA 484 linia bez parametru
Z NASZYCH MYJNI 485 linia bez parametru
MODUŁ: ### POZYCJA:### SONDA NR ### 486 alfanum., alfanum-p, alfanum-p
OPIS: ##### 487 alfanumeryczny
PRODUKT: ##### 488 alfanumeryczny
POZIOM OBJĘTOŚĆ 489 linia bez parametru
(CM) (LTR) 490 linia bez parametru
POJEMNOŚĆ ##### 491 alfanum-p, alfanum-p
PRODUKT : ##### 492 alfanum-p, alfanum-p
WODA : ##### 493 alfanum-p, alfanum-p
RAZEM : ##### 494 alfanum-p, alfanum-p
KOREKTA O TEMPERATURĘ 495 linia bez parametru
PRODUKT : ##### 496 alfanum-p
WODA : ##### 497 alfanum-p
RAZEM : ##### 498 alfanum-p
MAX.POZIOM NAPEŁ: ##### 499 alfanum-p
MAX.DO NAPEŁNIENIA: ##### 500 alfanum-p
ŚREDNIA TEMPERATURA PRODUKTU: ##### 501 alfanum-p
ZBIORNIK: ##### 502 alfanum-p
OZNACZENIE: ##### PRODUKT: ##### 503 alfanum-p, alfanum-p
RAPORT DOSTAWY - STABILNYCH 504 linia bez parametru
PRZED DOSTAWĄ 505 linia bez parametru
OBJĘTOŚĆ PRODUKTU: ##### 506 alfanum-p
OBJĘTOŚĆ WODY: ##### 507 alfanum-p
OBJ. DO WYPEŁ.: ##### 508 alfanum-p
TEMPERATURA PRODUKTU: ##### 509 alfanum-p
PO DOSTAWIE 510 linia bez parametru
OBJĘTOŚĆ PRODUKTU: ##### 511 alfanum-p
OBJĘTOŚĆ WODY: ##### 512 alfanum-p
MAX. DO WYPEŁ.: ##### 513 alfanum-p
TEMPERATURA PRODUKTU: ##### 514 alfanum-p
DOSTAWA 515 linia bez parametru
DATA: ##### CZAS: ##### 516 alfanum-p, alfanum-p
OBJĘTOŚĆ: ##### 517 alfanum-p
TEMPERATURA ##### 518 alfanum-p
DOSTAWA NETTO(15C): ##### 519 alfanum-p
TEMPERATURA PRODUKTU: ##### 520 alfanum-p
KSIĘGOWA OBJ.DOSTAWY:##### 521 alfanum-p
ROZBIEŻNOŚĆ: ##### 522 alfanum-p
Nr terminala nazwa stacji 523 linia bez parametru
524 alfanum-p, alfanumeryczny, +
Nr kolejny ##### 525 alfanum-p
Kod terminala ##### 526 alfanum-p
Operator ##### 527 alfanum-p
Czas rozpoczęcia ##### 528 alfanum-p
Data rozpoczęcia ##### 529 alfanum-p
Czas zakończenia ##### 530 alfanum-p
Data zakończenia ##### 531 alfanum-p
Tariff PKT man. TR. man. 532 linia bez parametru
TAR ##: ##### 533 alfanum-p, alfanum-p
% Wydania ##### 534 alfanum-p
Litry sprzedane ##### 535 alfanum-p
Litry wydane ##### 536 alfanum-p
DAR ##### 537 alfanum-p
Punkty wymienione ##### 538 alfanum-p
Punkty wczytane ##### 539 alfanum-p
Trans. Wydano ##### 540 alfanum-p

```
Nr terminala          nazwa stacji
#####              #####
Ilość ##### Podarunek numer #####
Punktów za podarunek #####
Razem punkty z podarunek #####
Numer karty #####
Punkty pocztowe #####
Punkty skasowane #####
Nowych punktów razem #####
Nazwa #####
Dziękujemy. Do zobaczenia.
Nr terminala          #####
Kod sprzedawcy       #####
Data ##### Kasjer nr #####
Czas #####
Czas ##### Data #####
Ilość ##### Podarunek numer #####
Punktów za podarunek #####
Razem punkty z podarunek #####
Nazwa #####
Kelner: #####
Stolik: #####
- - - - -
Towar: #####
Opis: #####
Ilość: #####
Potwierdzenie #####
Raport #####
Pokwitowanie #####
Bon #####
Wydruk #####
Tytuł #####
Część #####
Blok #####
Kasjer ##### Kasa #####
Data ##### Godzina #####
Opis #####
Nazwa #####
Numer #####
Tytułem #####
Kod #####
Liczba #####
Typ #####
Stan #####
Zmiana #####
Z #####
Na #####
Konto #####
Kurs #####
Operator #####
Dla #####
Klient #####
cd. #####
Ilość #####
Wpłata #####
Wypłata #####
Opłata #####
Dopłata #####
Przedpłata #####
Prowizja #####
Odsetki #####
Kwota #####
Przychody #####
Rozchody #####
Sprzedaż #####
Uznanie #####
Saldo #####
Gotówka #####
Opakowanie #####
Rabat #####
Narzut #####
Promocja #####
Premia #####
Płatność #####
```

541 linia bez parametru
542 alfanum-p, alfanumeryczny, +
543 alfanum-p, alfanum-p
544 alfanum-p
545 alfanum-p
546 alfanum-p
547 alfanum-p
548 alfanum-p
549 alfanum-p
550 alfanumeryczny
551 linia bez parametru
552 alfanum-p
553 alfanum-p
554 alfanum-p, alfanum-p
555 alfanum-p
556 alfanum-p, alfanum-p
557 alfanum-p, alfanum-p
558 alfanum-p
559 alfanum-p
560 alfanumeryczny
561 alfanumeryczny
562 alfanumeryczny
563 linia bez parametru
564 alfanumeryczny
565 alfanumeryczny
566 alfanumeryczny
567 alfanumeryczny
568 alfanumeryczny
569 alfanumeryczny
570 alfanumeryczny
571 alfanumeryczny
572 alfanumeryczny
573 alfanumeryczny
574 alfanumeryczny
575 alfanumeryczny, alfanumeryczny
576 alfanumeryczny, alfanumeryczny
577 alfanumeryczny
578 alfanumeryczny
579 alfanumeryczny
580 alfanumeryczny
581 alfanumeryczny
582 alfanumeryczny
583 alfanumeryczny
584 alfanumeryczny
585 alfanumeryczny
586 alfanumeryczny
587 alfanumeryczny
588 alfanumeryczny
589 alfanumeryczny
590 alfanumeryczny
591 alfanumeryczny
592 alfanumeryczny
593 alfanumeryczny
594 alfanumeryczny
595 alfanumeryczny
596 alfanumeryczny
597 alfanumeryczny
598 alfanumeryczny
599 alfanumeryczny
600 alfanumeryczny
601 alfanumeryczny
602 alfanumeryczny
603 alfanumeryczny
604 alfanumeryczny
605 alfanumeryczny
606 alfanumeryczny
607 alfanumeryczny
608 alfanumeryczny
609 alfanumeryczny
610 alfanumeryczny
611 alfanumeryczny
612 alfanumeryczny
613 alfanumeryczny
614 alfanumeryczny

Forma #####
Środek płat. #####
Transakcja anulowana
Proszę obciążyć moje konto
Proszę uznać moje konto
Oryginał
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: #####
MIEJSKA 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: #####

615 alfanumeryczny
616 alfanumeryczny
617 linia bez parametru, wycentrowana
618 linia bez parametru, wycentrowana
619 linia bez parametru, wycentrowana
620 linia bez parametru, wycentrowana
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

```
UID: ##### 682 alfanumeryczny
AIC: ##### 683 alfanumeryczny
AID: ##### 684 alfanumeryczny
GROC: ##### 685 alfanumeryczny
ATC: ##### 686 alfanumeryczny
Wystawca faktury: 687 linia bez parametru
##### 687 alfanum-p
Tytułem: ##### 688 alfanum-p
        PROSZĘ ZACHOWAĆ POTWIERDZENIE 689 linia bez parametru, wycentrowana
OBSŁUGA KLIENTA: ##### 690 alfanumeryczny
Dla: 691 linia bez parametru
##### 691 alfanum-p
Zapłata rachunku nr: ##### 692 alfanumeryczny
        DCC TRANSACTION 693 linia bez parametru, wycentrowana
Acquirer: ##### 694 alfanumeryczny
Sale: ##### 695 alfanumeryczne
Exchange rate: 696 linia bez parametru
##### 697 alfanumeryczne
##### = #####
        I have chosen not to use the 698 linia bez parametru, wycentrowana
##### currency conversion 699 alfanumeryczny, tekst wycentrowany
                                niezależnie od dług.
        process and agree that I will have no 700 linia bez parametru, wycentrowana
        recourse against ##### 701 alfanumeryczny, tekst wycentrowany
                                niezależnie od dług.
        concerning the currency conversion or 702 linia bez parametru, wycentrowana
        its disclosure. 703 linia bez parametru, wycentrowana
        PLEASE DEBIT MY ACCOUNT 704 linia bez parametru, wycentrowana
Kod Nazwa ##### Grupa 705 alfanumeryczny
##### 706 alfanumeryczny, alfanumeryczny, +
##### 707 alfanumeryczny, alfanumeryczny, +
Forma ##### Uwagi 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
3. Formatka niedostępna w drukarce Temo, Trio, Vero, Evo, Fawag Box.

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 :

- W wyniku działania sekwencji na wydruku w polu "PTU:DRUKARKA" drukowana jest stawka PTU towaru w bazie towarowej.
- 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%.
- Sekwencja działa w powiązaniu z sekwencjami dbchkline, dbchkend.
- Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:
[STX]dbchkstart[TAB]ty1[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

POSNET THERMAL XL2 ONLINE			
POSNET POLSKA S.A.			
ul. Muncypalna 33			
02-281 Warszawa			
www.posnet.com			
NIP 5222628262			nr:745
N I E F I S K A L N Y			
Raport kontroli bazy			
PLU			
PLU/NR		PTU:BAZA PTU:DRUKARKA	

Mleko			
000001		B	8,00 %
Ser			
000002		B	NIEAKTYWNA ?

Dzbanek			
000003	A	8,00 %	
- - - - -			
Ilość towarów:			3
Ilość różnic:			2
#11 Wojtek	2018-08-29 10:58		
81D11376166B28A21BE4D0C8A459D42323CFB82E			
	ZBF 1801007587		

[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 urzędnika:

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	True – towar zablokowany, brak możliwości sprzedaży w stawce wyższej. False – towar nie jest zablokowany, jest możliwość sprzedaży w stawce wyższej.

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]`

[dbtrdelall] Usunięcie wszystkich rekordów z bazy towarów

Identyfikator polecenia:
dbtrdelall

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
da	Bieżąca data do potwierdzenia operacji	TAK	Data	

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

- Uwagi:**
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.
 2. Dostępność w trybie transakcji: NIE
 3. Operacja wymaga potwierdzenia poprzez wciśnięcie zwory serwisowej po ukazaniu się komunikatu na wyświetlaczu drukarki.

Przykład:
[STX]dbtrdelall[TAB]da1982-03-02[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)

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Urządzenie umożliwia wysłanie w rozpoczętej transakcji do 500 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. Anulowanie transakcji w trybie blokowym może spowodować wydruk paragonu anulowanego zależnie od konfiguracji (polecenie *cancelledsaleprintcfgset*).
4. Ustawienie trybu online (*bm0*) w przypadku chęci wystawienia eDokomunetu, zawsze będzie skutkowało wydrukiem paragonu i przesłaniem dokumentu na wcześniej zaprogramowany adres e-serwera.
5. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

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

Wydruk:

```
|      POSNET THERMAL XL2 ONLINE      |
|      POSNET POLSKA S.A.             |
|      ul. Muncypalna 33               |
|      02-281 Warszawa                 |
|      www.posnet.com                     |
|NIP 5222628262                      nr:743|
|      PARAGON FISKALNY                |
|Mleko                               1 x9,99 9,99B|
|-----|
|SPRZEDAŻ OPODATKOWANA B              9,99|
|PTU B 8,00 %                         0,74|
|SUMA PTU                             0,74|
|SUMA PLN                             9,99|
```

275/450

```
| - - - - - |  
| ROZLICZENIE PŁATNOŚCI |  
| GOTÓWKA 9,99 PLN |  
| 00001 #11 Wojtek 2018-08-29 10:58 |  
| 5561F35A5FB3114F6B3A5E00354CA957CC7E99AC |  
| {PL} ZBF 1801007587 |
```

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

trfvinit

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
nm	Nazwa faktury	NIE	Num.	Do 23 znaków dla parametru <i>ln=40</i> . Do 39 znaków dla parametru <i>ln=56</i> .
cc	Liczba kopii	NIE	Num.	Zakres 0 – 9. Domyślnie <i>cc=0</i>
co	Drukowanie na fakturze napisu ORYGINAŁ/KOPIA	NIE	BOOL	True – drukowanie włączone False – brak drukowania. Wartość domyślna określana przez instrukcję <i>fvfcfgset</i> .
ln	Długość linii danych nefiskalnych	NIE	Num.	Przyjmuje wartość 40 (domyślnie) lub 56 (tylko dla trybu 56 znaków w linii). Dane nefiskalne przesyłane w poleceniu <i>trfvfreedata</i> .
fn	Długość linii danych fiskalnych	NIE	Num.	Przyjmuje wartość 40 (domyślnie) lub 56 (tylko dla trybu 56 znaków w linii)

Odpowiedź urzędnika:

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 transakcji należy wysłać niezbędne dane za pomocą rozkazów *trfvbuyer* i *trfvnumber*.
3. Po rozpoczęciu faktury nie można dokonywać: obrotu opakowaniami, używać form płatności, stornowań, rabatów (dozwolonym rabatem jest rabat w linii transakcji w poleceniu *trline*).
4. Wartość domyślna parametru *co* jest ustawiana przez rozkaz *fvfcfgset*, która obowiązuje w przypadku gdy nie przesyła się go w rozpoczęciu faktury. W czasie transakcji obowiązujące są ustawienia przesyłane rozkazem *trfvinit*.

277/450

5. Anulowanie transakcji może spowodować wydruk faktury anulowanej zależnie od konfiguracji (polecenie *cancelledsaleprintcfgset*).
6. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

[STX]trfvinit[TAB]nmNazwa_faktury[TAB]cc1[TAB]co1[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```
|      POSNET THERMAL XL2 ONLINE      |
|      POSNET POLSKA S.A.             |
|      ul. Muncypalna 33              |
|      02-281 Warszawa                |
|      www.posnet.com                    |
|FAKTURA 98765                       |
|      ORYGINAŁ                       |
|nr: 98765                           |
|Nabywca:                             |
|  Jan Kowalski                       |
|Warszawa ul.Śliwkowa 12              |
|NIP: 123-456-78-90                  |
|Sprzedawca:                          |
|      POSNET THERMAL XL2 ONLINE      |
|      POSNET POLSKA S.A.             |
|      ul. Muncypalna 33              |
|      02-281 Warszawa                |
|      www.posnet.com                    |
|      NIP: 5222628262                |
|-----|
|towar1                               |
| opis_towaru                         |
|      1 x 10,00                      |
|      PTU A 23,00 %                  |
|      Wartość netto:                 |
|-----|
|VAT%      w.netto      w.VAT      w.brutto|
|-----|
|A 23      8,13         1,87         10,00|
|RAZEM      8,13         1,87         10,00|
|-----|
|Do zapłaty PLN 10,00                |
|Słownie:                             |
|dziesięć PLN 0/100                  |
|0000002 #001 KIEROWNIK 2018-08-29 12:09|
|7DDC5F2DDBC60E43F4D294BC766EECE051353CF7|
|      {PL} ZBF 1801007587            |
```

[trfvbuyer] Dane nabywcy

Identyfikator polecenia:
trfvbuyer

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
na	Nazwa nabywcy	TAK	Alfanum.	Długość pola 1-256 znaków. Podziału linii dokonuje się za pomocą znaku LF.
ni	Numer NIP	TAK	Alfanum.	Długość pola 1-20 znaków
ad	Adres nabywcy	NIE	Alfanum.	Pole może składać się z nie więcej niż 256 znaków. Podziału linii dokonuje się za pomocą znaku LF.
sc	Sekcja w której ma być umieszczona linia	TAK	Num.	Zakres 0-2 0 – sekcja nagłówka 1 – sekcja danych 2 – sekcja stopki
at	Atrybuty linii wydruku	NIE	Num.	Bitowy wpływający na wygląd czcionki: 0x01 – szeroka czcionka 0x02 – wysoka czcionka 0x04 – podkreślenie 0x08 – kursywa 0x10 – pogrubienie 0x20 – zanegowanie 0x40 – wyśrodkowanie

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

- Uwagi:
- Wartość parametru *at* może być sumą poszczególnych stylów czcionki np.: *at* = 68 (0x04 + 0x40) spowoduje ustawienie czcionki wyśrodkowanej z podkreśleniem.
 - Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:
[STX]trfvbuyer[TAB]naSKLEP[TAB]ni222-333-44-55[TAB]adMostowa
123[TAB]sc0[TAB]#CRC16[ETX]

[trfvnumber] Numer faktury VAT

Identyfikator polecenia:
trfvnumber

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
nb	Numer faktury	TAK	Alfanum.	Długość parametru 1-40 znaków. Parametr nie może zawierać samych spacji.
sc	Sekcja w której ma być umieszczona linia	TAK	Num.	Zakres 0-2 0 – sekcja nagłówka 1 – sekcja danych 2 – sekcja stopki
at	Atrybuty linii wydruku	NIE	Num.	Bity wpływające na wygląd czcionki: 0x01 – szeroka czcionka 0x02 – wysoka czcionka 0x04 – podkreślenie 0x08 – kursywa 0x10 – pogrubienie 0x20 – zanegowanie 0x40 – wyśrodkowanie

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

Uwagi:

1. Wartość parametru *at* może być sumą poszczególnych stylów czcionki np.: *at* = 68 (0x04 + 0x40) spowoduje ustawienie czcionki wyśrodkowanej z podkreśleniem.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

[STX]trfvnumber[TAB]nb12[TAB]sc0[TAB]at0#CRC16[ETX]

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

trfvfreedata

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
tx	Treść linii	TAK	Alfanum.	W zależności od deklaracji w rozpoczęciu faktury (<i>trfvinit</i> parametr <i>ln</i>), maksymalna długość linii to 40 lub 56 znaków.
sc	Sekcja w której ma być umieszczona linia	NIE	Num.	Zakres 0-2 0 – sekcja nagłówka 1 – sekcja danych 2 – sekcja stopki

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Komenda powinna wystąpić pomiędzy komendami *trfvinit* a *trend*.
2. Wartości wszystkich pól kasowane są po wysłaniu komendy *trfvinit*.
3. Na fakturze można umieścić do 100 linii niefiskalnych.
4. W treści linii można używać znaków formatujących tak jak w poleceniu *hdrset* czy *ftinfo*. Treść linii oraz znaki formatujące nie mogą przekroczyć 64 znaków.
5. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

[STX]trfvfreedata[TAB]txWX 12345[TAB]sc1[TAB]#CRC16[ETX]

[trfvsep] Separator

Identyfikator polecenia:
trfvsep

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
sc	Sekcja w której ma być umieszczona linia	TAK	Num.	Zakres 0-2 0 – sekcja nagłówka 1 – sekcja danych 2 – sekcja stopki

Odpowiedź urzędnika:
standardowa

Uwagi:
1. Separatorem jest linia złożona z samych kropek.

Przykład:
[STX]trfvsep[TAB]sc0[TAB]#CRC16[ETX]

[trfvcashmet] Metoda kasowa**Identyfikator polecenia:**

trfvcashmet

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
cm	Drukowanie pola „Metoda kasowa”	TAK	BOOL	True – drukowanie aktywne False – drukowanie nieaktywne
sc	Sekcja w której ma być umieszczona linia	TAK	Num.	Zakres 0-2 0 – sekcja nagłówka 1 – sekcja danych 2 – sekcja stopki
at	Atrybuty linii wydruku	NIE	Num.	Bity wpływające na wygląd czcionki: 0x01 – szeroka czcionka 0x02 – wysoka czcionka 0x04 – podkreślenie 0x08 – kursywa 0x10 – pogrubienie 0x20 – zanegowanie 0x40 – wyśrodkowanie

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Komenda powinna wystąpić pomiędzy komendami „trfvinit” a „trend”.
2. Wartość parametru *at* może być sumą poszczególnych stylów czcionki np.: *at* = 68 (0x04 + 0x40) spowoduje ustawienie czcionki wyśrodkowanej z podkreśleniem.
3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

[STX]trfvcashmet[TAB]cm1[TAB]sc0[TAB]at64[TAB]#CRC16[ETX]

[trfvselfbill] Samofakturowanie**Identyfikator polecenia:**

trfvselfbill

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
sb	Drukowanie pola „Samofakturowanie”	TAK	BOOL	True – drukowanie aktywne False – drukowanie nieaktywne
sc	Sekcja w której ma być umieszczona linia	TAK	Num.	Zakres 0-2 0 – sekcja nagłówka 1 – sekcja danych 2 – sekcja stopki
at	Atrybuty linii wydruku	NIE	Num.	Bity wpływające na wygląd czcionki: 0x01 – szeroka czcionka 0x02 – wysoka czcionka 0x04 – podkreślenie 0x08 – kursywa 0x10 – pogrubienie 0x20 – zanegowanie 0x40 – wyśrodkowanie

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Komenda powinna wystąpić pomiędzy komendami „trfvinit” a „trend”.
2. Wartość parametru *at* może być sumą poszczególnych stylów czcionki np.: *at* = 68 (0x04 + 0x40) spowoduje ustawienie czcionki wyśrodkowanej z podkreśleniem.
3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

[STX]trfvselfbill[TAB]sb1[TAB]sc0[TAB]at64[TAB]#CRC16[ETX]

[trfvreverse] Odwrotne obciążenie

Identyfikator polecenia:
trfvreverse

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
re	Drukowanie pola „Odwrotne obciążenie”	TAK	BOOL	True – drukowanie aktywne False – drukowanie nieaktywne
sc	Sekcja w której ma być umieszczona linia	TAK	Num.	Zakres 0-2 0 – sekcja nagłówka 1 – sekcja danych 2 – sekcja stopki
at	Atrybuty linii wydruku	NIE	Num.	Bity wpływające na wygląd czcionki: 0x01 – szeroka czcionka 0x02 – wysoka czcionka 0x04 – podkreślenie 0x08 – kursywa 0x10 – pogrubienie 0x20 – zanegowanie 0x40 – wyśrodkowanie

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

Uwagi:

1. Komenda powinna wystąpić pomiędzy komendami „trfvinit” a „trend”.
2. Wartość parametru *at* może być sumą poszczególnych stylów czcionki np.: *at* = 68 (0x04 + 0x40) spowoduje ustawienie czcionki wyśrodkowanej z podkreśleniem.
3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

[STX]trfvreverse[TAB]re1[TAB]sc0[TAB]at64[TAB]#CRC16[ETX]

[trfvfree] Zwolnienie podatkowe**Identyfikator polecenia:**

trfvfree

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
fr	Drukowanie pola „Podstawa zwolnienia:”	TAK	BOOL	True – drukowanie aktywne False – drukowanie nieaktywne
ba	Uzasadnienie zastosowanego zwolnienia podatkowego.	NIE	Alfanum.	Do 256 znaków. Jeśli <i>fr</i> = True, parametr jest wymagany. Tekst można podzielić na 15 linii za pomocą znaku LF. Nadmiarowe znaki LF są ignorowane.
sc	Sekcja w której ma być umieszczona linia	TAK	Num.	Zakres 0-2 0 – sekcja nagłówka 1 – sekcja danych 2 – sekcja stopki
at	Atrybuty linii wydruku	NIE	Num.	Bity wpływające na wygląd czcionki: 0x01 – szeroka czcionka 0x02 – wysoka czcionka 0x04 – podkreślenie 0x08 – kursywa 0x10 – pogrubienie 0x20 – zanegowanie 0x40 – wyśrodkowanie

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Komenda powinna wystąpić pomiędzy komendami „trfvinit” a „trend”.
2. Wartość parametru *at* może być sumą poszczególnych stylów czcionki np.: *at* = 68 (0x04 + 0x40) spowoduje ustawienie czcionki wyśrodkowanej z podkreśleniem.
3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

[STX]trfvfree[TAB]fr1[TAB]baArt. 43 ust. 1[TAB]sc0[TAB]at64[TAB]#CRC16[ETX]

[trfvexecution] Egzekucja**Identyfikator polecenia:**

trfvexecution

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ex	Drukowanie pól „Egzekucja”	TAK	BOOL	True – drukowanie aktywne False – drukowanie nieaktywne
ed	Dane organu egzekucyjnego	NIE	Alfanum.	Do 600 znaków. Jeśli ex = True, parametr jest wymagany.
dd	Dane dłużnika	NIE	Alfanum.	Do 600 znaków. Jeśli ex = True, parametr jest wymagany.
sc	Sekcja w której ma być umieszczona linia	TAK	Num.	Zakres 0-2 0 – sekcja nagłówek 1 – sekcja danych 2 – sekcja stopki
at	Atrybuty linii wydruku	NIE	Num.	Bity wpływające na wygląd czcionki: 0x01 – szeroka czcionka 0x02 – wysoka czcionka 0x04 – podkreślenie 0x08 – kursywa 0x10 – pogrubienie 0x20 – zanegowanie 0x40 – wyśrodkowanie

Odpowiedź urzędnika:

standardowa

Uwagi:

1. Komenda powinna wystąpić pomiędzy komendami „trfvinit” a „trend”.
2. Wartość parametru at może być sumą poszczególnych stylów czcionki np.: at = 68 (0x04 + 0x40) spowoduje ustawienie czcionki wyśrodkowanej z podkreśleniem.
3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

[STX]trfvexecution[TAB]ex1[TAB]edOrganEgzekucyjny[TAB]ddDłużnik[TAB]sc0[TAB]at64
[TAB]#CRC16[ETX]

287/450

[trfvrep] Przedstawiciel**Identyfikator polecenia:**

trfvrep

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
re	Drukowanie pola „Dane przedstawiciela”	TAK	BOOL	True – drukowanie aktywne False – drukowanie nieaktywne
rd	Dane przedstawiciela	NIE	Alfanum.	Do 256 znaków. Jeśli <i>re</i> = True, parametr jest wymagany. Tekst można podzielić na 15 linii za pomocą znaku LF. Nadmiarowe znaki LF są ignorowane.
sc	Sekcja w której ma być umieszczona linia	TAK	Num.	Zakres 0-2 0 – sekcja nagłówka 1 – sekcja danych 2 – sekcja stopki
at	Atrybuty linii wydruku	NIE	Num.	Bity wpływające na wygląd czcionki: 0x01 – szeroka czcionka 0x02 – wysoka czcionka 0x04 – podkreślenie 0x08 – kursywa 0x10 – pogrubienie 0x20 – zanegowanie 0x40 – wyśrodkowanie

Odpowiedź urzędnika:

standardowa

Uwagi:

1. Komenda powinna wystąpić pomiędzy komendami „trfvinit” a „trend”.
2. Wartość parametru *at* może być sumą poszczególnych stylów czcionki np.: *at* = 68 (0x04 + 0x40) spowoduje ustawienie czcionki wyśrodkowanej z podkreśleniem.
3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

[STX]trfvrep[TAB]re1[TAB]rdPrzedstawiciel[TAB]sc0[TAB]at64[TAB]#CRC16[ETX]

[trfvtransport] Środek transportu

Identyfikator polecenia:
trfvtransport

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
tr	Drukowanie pól „Środek transportu”	TAK	BOOL	True – drukowanie aktywne False – drukowanie nieaktywne
ad	Data dopuszczenia pojazdu	NIE	Alfanum.	Format YYYY-MM-DD. Jeśli <i>tr</i> = True, parametr jest wymagany.
mi	Przebieg pojazdu	NIE	Num.	Przebieg pojazdu w kilometrach - w przypadku pojazdów lądowych, o których mowa w art. 2 pkt 10 lit. a ustawy. Do 22 znaków, w tym 3 po przecinku. Separatorem części ułamkowej musi być przecinek.
hr	Liczba godzin roboczych	NIE	Num.	Liczba godzin roboczych używania nowego środka transportu - w przypadku jednostek pływających, o których mowa w art. 2 pkt 10 lit. b, oraz statków powietrznych, o których mowa w art. 2 pkt 10 lit. c ustawy. Zakres 0 - 4294967295
sc	Sekcja w której ma być umieszczona linia	TAK	Num.	Zakres 0-2 0 – sekcja nagłówek 1 – sekcja danych 2 – sekcja stopki
at	Atrybuty linii wydruku	NIE	Num.	Bitowy wpływający na wygląd czcionki: 0x01 – szeroka czcionka 0x02 – wysoka czcionka 0x04 – podkreślenie 0x08 – kursywa 0x10 – pogrubienie 0x20 – zanegowanie 0x40 – wyśrodkowanie

Odpowiedź urzędnika:
standardowa

289/450

Uwagi:

1. Komenda powinna wystąpić pomiędzy komendami „trfvinit” a „trend”.
2. Wartość parametru *at* może być sumą poszczególnych stylów czcionki np.: *at* = 68 (0x04 + 0x40) spowoduje ustawienie czcionki wyśrodkowanej z podkreśleniem.
3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

[STX]trfvtransport[TAB]tr1[TAB]ad2011-11-11[TAB]mi123456[TAB]
hr56789[TAB]sc0[TAB]at64[TAB]#CRC16[ETX]

[trfvthreeway] Transakcja trójstronna

Identyfikator polecenia:
trfvthreeway

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
tw	Drukowanie pola „Dane transakcji trójstronnej”	TAK	BOOL	True – drukowanie aktywne False – drukowanie nieaktywne
td	Dane transakcji trójstronnej	NIE	Alfanum.	Do 256 znaków. Jeśli tw = True, parametr jest wymagany. Tekst można podzielić na 15 linii za pomocą znaku LF. Nadmiarowe znaki LF są ignorowane.
sc	Sekcja w której ma być umieszczona linia	TAK	Num.	Zakres 0-2 0 – sekcja nagłówka 1 – sekcja danych 2 – sekcja stopki
at	Atrybuty linii wydruku	NIE	Num.	Bity wpływające na wygląd czcionki: 0x01 – szeroka czcionka 0x02 – wysoka czcionka 0x04 – podkreślenie 0x08 – kursywa 0x10 – pogrubienie 0x20 – zanegowanie 0x40 – wyśrodkowanie

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

Uwagi:

- 1. Komenda powinna wystąpić pomiędzy komendami „trfvinit” a „trend”.
- 2. Wartość parametru at może być sumą poszczególnych stylów czcionki np.: at = 68 (0x04 + 0x40) spowoduje ustawienie czcionki wyśrodkowanej z podkreśleniem.
- 3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

[STX]trfvthreeway[TAB]tw1[TAB]tdTransakcja3[TAB]sc0[TAB]at64[TAB]#CRC16[ETX]

[trfvtoursrv] Usługa turystyczna**Identyfikator polecenia:**

trfvtoursrv

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ts	Drukowanie pola „Procedura marży dla biur podróży”	TAK	BOOL	True – drukowanie aktywne False – drukowanie nieaktywne
sc	Sekcja w której ma być umieszczona linia	TAK	Num.	Zakres 0-2 0 – sekcja nagłówek 1 – sekcja danych 2 – sekcja stopki
at	Atrybuty linii wydruku	NIE	Num.	Bitowy wpływający na wygląd czcionki: 0x01 – szeroka czcionka 0x02 – wysoka czcionka 0x04 – podkreślenie 0x08 – kursywa 0x10 – pogrubienie 0x20 – zanegowanie 0x40 – wyśrodkowanie

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Komenda powinna wystąpić pomiędzy komendami „trfvinit” a „trend”.
2. Wartość parametru *at* może być sumą poszczególnych stylów czcionki np.: *at* = 68 (0x04 + 0x40) spowoduje ustawienie czcionki wyśrodkowanej z podkreśleniem.
3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

[STX]trfvtoursrv[TAB]ts1[TAB]sc0[TAB]at64[TAB]#CRC16[ETX]

[trfvothergoods] Towary inne**Identyfikator polecenia:**

trfvothergoods

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
og	Drukowanie pola „Procedura marży dla towarów innych”	TAK	BOOL	True – drukowanie aktywne False – drukowanie nieaktywne
gd	Dozwolone wartości parametru: „Procedura marży - towary używane” „Procedura marży - dzieła sztuki” „Procedura marży - przedmioty kolekcjonerskie i antyki”	NIE	Alfanum.	Dozwolone zamiennie małe i wielkie litery. Jeśli og = True, parametr jest wymagany.
sc	Sekcja w której ma być umieszczona linia	TAK	Num.	Zakres 0-2 0 – sekcja nagłówek 1 – sekcja danych 2 – sekcja stopki
at	Atrybuty linii wydruku	NIE	Num.	Bity wpływające na wygląd czcionki: 0x01 – szeroka czcionka 0x02 – wysoka czcionka 0x04 – podkreślenie 0x08 – kursywa 0x10 – pogrubienie 0x20 – zanegowanie 0x40 – wyśrodkowanie

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Komenda powinna wystąpić pomiędzy komendami „trfvinit” a „trend”.
2. W rozkazie mogą wystąpić wszystkie dozwolone wartości parametru *gd* – rozdzielone znakiem nowej linii (LF).
3. Wartość parametru *at* może być sumą poszczególnych stylów czcionki np.: *at* = 68 (0x04 + 0x40) spowoduje ustawienie czcionki wyśrodkowanej z podkreśleniem.
4. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

293/450

Przykład:

[STX]trfvothergoods[TAB]og1[TAB]gdProcedura marży - TOWARY UŻYWANE[LF]Procedura marży - dzieła sztuki[TAB]sc0[TAB]at64[TAB]#CRC16[ETX]

[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	Zakres 1 – 499 999 999 999
st	Flaga stornowania	NIE	BOOL	False - brak stornowania (domyślnie) True - stornowanie
wa	Kwota total (cena x ilość)	NIE	Kwota	Kwota total nie może przekroczyć zakresu 9 999 999 999
il	Ilość towaru	NIE	Num.	Domyślnie 1,000 Zakres 0,00000001 – 9 999 999 999
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	
np	PKWiU	NIE	Alfanum	Tylko na fakturze – do 49 znaków
nc	Kod towaru	NIE	Alfanum	Tylko na fakturze. Do 51 znaków. Kody których wydrukowanie przekracza możliwości mechanizmu drukarki, nie są drukowane – bez zgłaszania błędów. Maksymalne długości kodów możliwych do wydrukowania zbudowanych z cyfr to 51 znaków dla urządzeń Thermal i 50 znaków dla Termo, Trio, Pospay, Vero, Evo, Fawag

				<p>Box.</p> <p>Dla kodów w których użyte są inne znaki poza cyframi, maksymalna długość kodu możliwa do wydrukowania może być mniejsza – zależy od konfiguracji znaków – wg specyfikacji kodu EAN128.</p> <p>Na fakturze drukowany jest kod kreskowy oraz ciąg alfanumeryczny.</p>
--	--	--	--	--

Odpowiedź urzędnika:

standardowa

Uwagi:

1. W celu udzielenia rabatu/narzutu procentowego należy przesłać pole *rp* (procent)
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 niepełnego parametru *rn* 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. Wystąpienie pola opisu towaru (parametr *op*) zastępuje wydruk linii uwzględniającej rabat (dotyczy przesłania niepełnego parametru *rn* bez parametrów wartości *rp* lub *rw* (patrz: uwaga 4)).
7. Rabat nie może przekraczać wartości linii sprzedaży (parametr *wa*).
8. Wartość linii sprzedaży po narzucie nie może przekraczać zakresu parametru *wa*.
9. Maksymalna liczba linii transakcji to:
 - 120 dla faktury,
 - 500 dla paragonu.
10. Pole PKWiU jest aktywne tylko dla faktury VAT.
11. Pole Kod towaru jest aktywne tylko dla faktury VAT.
12. Przy rozróżnianiu nazw towarów brane są pod uwagę tylko znaki alfanumeryczne (wielkość liter nie ma znaczenia), kropka, przecinek, procent i kreski ukośne.
13. Drukarki posiadają wbudowany mechanizm kontroli stawek VAT. Niedozwolone jest obniżanie a następnie zwiększanie stawki VAT przy sprzedaży towaru. W takim przypadku dojdzie do zablokowania możliwości sprzedaży towaru w nowej wyższej stawce (kod błędu 2106). Będzie możliwa sprzedaż tylko w poprzedniej stawce lub w stawce niższej niż poprzednia. Więcej informacji w dokumencie: [OPIS MECHANIZMU KONTROLI STAWEK PODATKU W DRUKARKACH FISKALNYCH](#).
14. 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 30 znaków. Nie może być pusty.
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 paragonu i przed jego zakończeniem.
 2. Rozkaz można wysyłać kilkakrotnie. Kolejne wysłanie rozkazu powoduje nadpisanie poprzednio zapisanych wartości.
 3. Wysłanie w parametrze *ni* 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]ni1112223344[TAB]dw0[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```
| POSNET THERMAL XL2 ONLINE |
| POSNET POLSKA S.A. |
| ul. Muncypalna 33 |
| 02-281 Warszawa |
| www.posnet.com |
|NIP 5222628262 nr:13|
| PARAGON FISKALNY |
|towar 1 1 x10,00 10,00A|
|-----|
|SPRZEDAŻ OPODATKOWANA A 10,00|
```

```
|PTU A 23,00 %                1,87|
|SUMA PTU                      1,87|
|SUMA PLN                      10,00|
|-----|
|ROZLICZENIE PŁATNOŚCI        |
|GOTÓWKA                      10,00 PLN|
|00007 #001 KIEROWNIK        |
|NABYWCA:                    1112223344|
|                               2018-08-29 14:05|
|292A978F4DFD5255C6ED6810619550F587A8889F|
|                               {PL} ZBF 1801007587|
```

[fvprncopy] Drukowanie kopii ostatniej faktury**Identyfikator polecenia:**

fvprncopy

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Polecenie dostępne tylko w drukarce Temo, Trio, Evo i Fawag BOX.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

[STX]fvprncopy[TAB]#CRC16[ETX]

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 lub rabat	TAK	Num.	Jak w rozkazie trline
rd	Rabat(True)/narzut(False)	NIE	BOOL	Domyślnie rabat
rp	Wartość procentowa rabatu/narzutu	NIE	Num.	Jak w rozkazie trline
rw	Wartość rabatu/narzutu kwotowego	NIE	Kwota	Jak w rozkazie trline
na	Nazwa rabatu narzutu	NIE	Alfanum.	Do 25 znaków. Domyślnie pusta
rt	Kwota do której udzielany jest rabat/narzut	NIE	Kwota	

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

- Uwagi:
- Oprócz pola vt, w rozkazie musi wystąpić pole rp lub rw.
 - Jeśli występują obydwa pola rp i rw, to rabat/narzut jest procentowy, a parametr rw musi być równy kwocie, o jaką rabat/narzut zmieni wartość transakcji.
 - Jeśli rt puste, kwota do której udzielany jest rabat/narzut jest wartością totalizera w danej stawce.
 - Polecenie nie jest dostępne podczas drukowania faktury.
 - Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:
[STX]trdiscntvat[TAB]vt0[TAB]rd1[TAB]rp1500[TAB]nastały klient[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

300/450

```
|      POSNET THERMAL XL2 ONLINE      |
|      POSNET POLSKA S.A.             |
|      ul. Muncypalna 33              |
|      02-281 Warszawa                |
|      www.posnet.com                      |
|NIP 5222628262                      nr:19|
|      PARAGON FISKALNY               |
|Sok owocowy          1 x12,00 12,00A|
|Ciastka czekoladowe  1 x20,00 20,00B|
|OPUST stały klient 15,00 %          -1,80A|
|-----|
|OPUSTY ŁĄCZNIE                      -1,80|
|-----|
|SPRZEDAŻ OPODATKOWANA A              10,20|
|SPRZEDAŻ OPODATKOWANA B              20,00|
|PTU A 23,00 %                        1,91|
|PTU B 8,00 %                         1,48|
|SUMA PTU                            3,39|
|SUMA PLN                            30,20|
|-----|
|ROZLICZENIE PŁATNOŚCI                |
|GOTÓWKA                            30,20 PLN|
|00013 #001 KIEROWNIK      2018-08-29 14:27|
|9EC684FB873EA213C19C8FE48926BC23EF1402F8|
|      {PL} ZBF 1801007587            |
```

[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 trline
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 trline
rw	Wartość rabatu/narzutu kwotowego	NIE	Kwota	Jak w rozkazie trline
na	Nazwa rabatu/narzutu	NIE	Alfanum.	Domyślnie pusta. Do 25 znaków.

Odpowiedź urzędnienia:
standardowa

- Uwagi:
- Oprócz pola vt, w rozkazie musi wystąpić pole rp lub rw.
 - Jeśli występują obydwie pola rp i rw, to rabat/narzut jest procentowy, a parametr rw musi być równy kwocie, o jaką rabat/narzut zmieni wartość transakcji.
 - Polecenie nie jest dostępne podczas drukowania faktury.
 - Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:
[STX]trdiscntline[TAB]vt0[TAB]dsCUKIER[TAB]rt111[TAB]rp1000[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

302/450

```
|      POSNET THERMAL XL2 ONLINE      |
|      POSNET POLSKA S.A.              |
|      ul. Muncypalna 33                |
|      02-281 Warszawa                  |
|      www.posnet.com                      |
|NIP 5222628262                        nr:42|
|      PARAGON FISKALNY                 |
|CUKIER                               1 x1,11 1,11A|
|OPUST 10,00 %                        -0,11A|
|Do plu:                             CUKIER|
|-----|
|OPUSTY ŁĄCZNIE                       -0,11|
|-----|
|SPRZEDAŻ OPODATKOWANA A              1,00|
|PTU A 23,00 %                        0,19|
|SUMA PTU                             0,19|
|SUMA PLN                             1,00|
|-----|
|ROZLICZENIE PŁATNOŚCI                 |
|GOTÓWKA                             1,00 PLN|
|00005 #001 KIEROWNIK      2018-09-04 10:29|
|4CE3116E2613FE6672884FAFAE41701C2E735B6F|
|      {PL} ZBF 1801007587             |
```

[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 trline
rw	Wartość promocji	TAK	Kwota	Jak w rozkazie trline
st	Anulowanie rabatu/narzutu (True) / bez anulowania (False)	NIE	BOOL	Domyślnie False
na	Nazwa promocji	NIE	Alfanum.	Do 25 znaków

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

- Uwagi:
- Polecenie nie jest dostępne podczas drukowania faktury.
 - Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:
[STX]trdiscntpromo[TAB]vt1[TAB]rw50[TAB]naStały klient[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```
| POSNET THERMAL XL2 ONLINE |
| POSNET POLSKA S.A. |
| ul. Muncypalna 33 |
| 02-281 Warszawa |
| www.posnet.com |
|NIP 5222628262 nr:50|
| PARAGON FISKALNY |
|CUKIERKI 1 x2,00 2,00B|
|OBNIŻKA Stały klient -0,50B|
|-----|
|OPUSTY ŁĄCZNIE -0,50|
|-----|
|SPRZEDAŻ OPODATKOWANA B 1,50|
|PTU B 8,00 % 0,11|
|SUMA PTU 0,11|
|SUMA PLN 1,50|
|-----|
|ROZLICZENIE PŁATNOŚCI |
|GOTÓWKA 1,50 PLN|
|00013 #001 KIEROWNIK 2018-09-04 10:45|
```


|03F6C82D962A6F3B2B0CA8CAA5FCCF7246EA9504|
| {PL} ZBF 1801007587 |

[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:

- Jeśli występują obydwa pola *rp* i *rw*, to rabat/narzut jest procentowy, a parametr *rw* musi być równy kwocie, o jaką rabat/narzut zmieni wartość transakcji. Brak obu pól powoduje błąd.
- Nie można stornować tego rabatu/narzutu, można wykonać operację odwrotną (rabat ↔ narzut).
- Polecenie nie jest dostępne podczas drukowania faktury.
- Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

[STX]trdiscntsubtot[TAB]nastały klient[TAB]rd1[TAB]rp1500[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```
| POSNET THERMAL XL2 ONLINE |
| POSNET POLSKA S.A. |
| ul. Muncypalna 33 |
| 02-281 Warszawa |
| www.posnet.com |
| NIP 5222628262 nr:55 |
| PARAGON FISKALNY |
| Cukierki 1 x10,00 10,00A |
| Ciastka 1 x25,00 25,00A |
| Podsuma: 35,00 |
| OPUST stały klient 15,00 % -5,25 |
| Podsuma: 29,75 |
| - - - - - |
```

OPUSTY ŁĄCZNIE	-5,25
- - - - -	- - - - -
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA A	29,75
PTU A 23,00 %	5,56
SUMA PTU	5,56
SUMA PLN	29,75
- - - - -	- - - - -
ROZLICZENIE PŁATNOŚCI	
GOTÓWKA	29,75 PLN
00018 #001 KIEROWNIK	2018-09-04 11:07
B2232B44A916FFE6CD4CEB7FB33E76E93EC23DC2	
{PL} ZBF 1801007587	

[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. Jeśli występują obydwa pola *rp* i *rw*, to rabat/narzut jest procentowy, a parametr *rw* musi być równy kwocie, o jaką rabat/narzut zmieni wartość transakcji. Brak obu pól powoduje błąd.
3. Nie można stornować tego rabatu/narzutu, można wykonać operację odwrotną (rabat ↔ narzut).
4. Polecenie nie jest dostępne podczas drukowania faktury.
5. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

[STX]trdiscntbill[TAB]nastały klient[TAB]rd1[TAB]rp2000[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```
| POSNET THERMAL XL2 ONLINE |
| POSNET POLSKA S.A. |
| ul. Muncypalna 33 |
| 02-281 Warszawa |
| www.posnet.com |
| NIP 5222628262 nr:57 |
| PARAGON FISKALNY |
| Cukierki 1 x1,00 1,00A |
| Ciastka 1 x2,00 2,00B |
| - - - - - |
| Podsuma: 3,00 |
```

OPUST stały klient 20,00 %	-0,60	
- - - - -	- - - - -	
OPUSTY ŁĄCZNIE	-0,60	
- - - - -	- - - - -	
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA A	0,80	
SPRZEDAŻ OPODATKOWANA B	1,60	
PTU A 23,00 %	0,15	
PTU B 8,00 %	0,12	
SUMA PTU	0,27	
SUMA PLN	2,40	
- - - - -	- - - - -	
ROZLICZENIE PŁATNOŚCI		
GOTÓWKA	2,40 PLN	
00020 #001 KIEROWNIK	2018-09-04 11:29	
ACEA0A8B651F2033B75AA706FCED71CCFD321979		
{PL} ZBF 1801007587		

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]

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

trpack

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
na	Nazwa opakowania	NIE	Num.	Do 11 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	Zakres 1 – 9 999 999 999
il	Ilość opakowań	NIE	Num.	Domyślnie 1,000 Zakres: 1 – 9 999 999 999
wa	Total = cena x ilość	NIE	Kwota	Jak w rozkazie <i>trline</i>
de	Opis do opakowania	NIE	Alfanum	Długość do 50 znaków. War- tość parametru skracana jest do pierwszych 40 przesłanych znaków.

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Aby był możliwy obrót opakowaniami musi być otwarta transakcja: trinit (obróć towarami i opakowaniami) lub trpackinit (tylko obrót opakowaniami).
2. Przesłana w parametrze *il* ilość opakowań musi być liczbą całkowitą.
3. Oznaczenie opakowania na wydruku zależy od przesłanej nazwy (parametr *na*) oraz opisu (parametr *de*).
4. Polecenie nie jest dostępne podczas drukowania faktury.
5. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

[STX]trpack[TAB]na123[TAB]pr150[TAB]wa150[TAB]#CRC16[ETX]

[trpackprnend] Wydruk linii opakowań w zakończeniu transakcji**Identyfikator polecenia:**

trpackprnend

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
na	Nazwa opakowania	NIE	Num.	Do 12 cyfr. Dla na=0 nazwa jest niedrukowana – zachowanie domyślne
ne	Opakowanie wydane (False)/opakowanie zwrócone(True)	NIE	BOOL	Domyślnie False. Parametr powinien mieć taką samą wartość, jak analogiczny parametr występujący w poleceniu <i>trpack</i>
pr	Cena opakowania	TAK	Kwota	Zakres 1 – 9 999 999 999
il	Ilość opakowań	NIE	Num.	Domyślnie 1,000 Zakres: 1 – 9 999 999 999
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. Komenda pozostawiona dla kompatybilności ze starszymi wersjami urządzeń.
2. Wydrukowane są opakowania wysłane komendą *trpack*.
3. Zakończenie transakcji następuje po wysłaniu rozkazu *trftrend*.
4. Polecenie nie jest dostępne podczas drukowania faktury.
5. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

[STX]trpackprnend[TAB]na1000000[TAB]pr123[TAB]ne1[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

	POSNET THERMAL XL2 ONLINE	
	POSNET POLSKA S.A.	
	ul. Muncypalna 33	
	02-281 Warszawa	
	www.posnet.com	

312/450


```
|NIP 5222628262                nr:84|
|          PARAGON FISKALNY      |
|Cukierki                1 x98,76 98,76B|
|-----|
|SPRZEDAŻ OPODATKOWANA B          98,76|
|PTU B 8,00 %                    7,32|
|SUMA PTU                        7,32|
|SUMA PLN                        98,76|
|-----|
|OPAKOWANIA ZWROTNE WYDANIA      |
|  Opakowanie zwr.(1000000)    1x1,23 1,23|
|OPAKOWANIA ZWROTNE SUMA          1,23|
|DO ZAPŁATY 99,99 PLN            |
|-----|
|ROZLICZENIE PŁATNOŚCI          |
|GOTÓWKA                        99,99 PLN|
|00042 #001 KIEROWNIK          2018-09-04 14:29|
|05A417D1B2262820991679B31573A0B79F83C671|
|          {PL} ZBF 1801007587    |
```

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 – przelew
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. Dla *ty* = 0, wartość parametru *na* nie znajdzie się na wydruku i w JPK.
3. Musi zostać przesłana suma form płatności pokrywająca wartość do zapłaty.
4. Polecenie nie jest dostępne podczas drukowania faktury.
5. 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:

```
|      POSNET THERMAL XL2 ONLINE      |
|      POSNET POLSKA S.A.              |
|      ul. Muncypalna 33               |
|      02-281 Warszawa                 |
|      www.posnet.com                       |
|NIP 5222628262                        nr:85|
|      PARAGON FISKALNY                |
|Jabłka                               1 x2,00 2,00B|
|-----|
|SPRZEDAŻ OPODATKOWANA B                2,00|
|PTU B 8,00 %                          0,15|
|SUMA PTU                              0,15|
|SUMA PLN                              2,00|
|-----|
|ROZLICZENIE PŁATNOŚCI                  |
|KARTA                                5,00 PLN|
|RESZTA GOTÓWKA                        3,00 PLN|
|00043 #001 KIEROWNIK      2018-09-04 14:40|
|A47361BD9831A83BDAB12A3FD0E5D3E731DA2508|
|      {PL} ZBF 1801007587            |
```

315/450

[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 – przelew
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. Polecenie nie jest dostępne podczas drukowania faktury.
4. 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: 99999999999
na	Nazwa waluty	TAK	Alfanum.	Do 25 znaków. Domyślnie pusta
sb	Symbol waluty	TAK	Alfanum.	Dokładnie trzy duże litery bez znaków diakrytycznych.
re	Flaga reszty	NIE	BOOL	Domyślnie False. Zachowanie analogiczne do parametru re w rozkazie trpayment

Odpowiedź urzędnika:
standardowa

- Uwagi:
1. Polecenie nie jest dostępne podczas drukowania faktury.
 2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

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

Wydruk:

	POSNET THERMAL XL2 ONLINE	
	POSNET POLSKA S.A.	
	ul. Muncypalna 33	
	02-281 Warszawa	
	www.posnet.com	
	NIP 5222628262	nr:114
	PARAGON FISKALNY	

Cukier	1 x1,00	1,00A

SPRZEDAŻ OPODATKOWANA A		1,00
PTU A 23,00 %		0,19
SUMA PTU		0,19
SUMA PLN		1,00

ROZLICZENIE PŁATNOŚCI		
WALUTA OBCA DOLAR		
USD PRZELICZNIK	1 USD =	3,7214 PLN
0,27 USD		1,00 PLN
WPŁATA		0,27 USD
00013 #001 KIEROWNIK 2018-09-04 15:18		
039F037C64AFE30DA49325B1CA80339F70150502		
{PL} ZBF 1801007587		

[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.	3 znaki
re	Flaga reszty	NIE	BOOL	Domyślnie False. Zachowanie analogiczne do parametru re w rozkazie trpayment

Odpowiedź urzędnienia:
standardowa

- Uwagi:**
1. Polecenie nie jest dostępne podczas drukowania faktury.
 2. 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. Polecenie nie jest dostępne podczas drukowania faktury.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

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

[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. Wysłanie polecenia przed pierwszą linią transakcji zwraca błąd.
4. Podczas drukowania faktury polecenie jest ignorowane.
5. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

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

Wydruk:

	POSNET THERMAL XL2 ONLINE	
	POSNET POLSKA S.A.	
	ul. Muncypalna 33	
	02-281 Warszawa	
	www.posnet.com	
	NIP 5222628262	nr:150
	PARAGON FISKALNY	
	Cukierki	1 x10,00 10,00A
	Podsuma:	10,00

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

trsubtotcanc

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urzędnika:

standardowa

Uwagi:

1. Anuluje rabat od paragonu i wszystkie formy płatności użyte podczas paragonu lub niefi-
skalnego rozliczenia opakowań zwrotnych.
2. Polecenie nie jest dostępne podczas drukowania faktury.
3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

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

[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	TAK		Parametr wa musi być mniejszy lub równy aktualnej wartości sprzedaży w stawce, której dotyczy zaliczka.

Odpowiedź urzędnika:
standardowa

- Uwagi:
- Przesłanie zaliczki pomniejsza wartość fiskalną paragonu/faktury, co należy uwzględnić w zakończeniu transakcji.
 - Jeśli wartość zaliczki jest równa wartości fiskalnej paragonu/faktury, jest możliwe zakończenie transakcji z wartością zerową.
 - W poleceniu jest możliwość wykonania storna częściowego.
 - 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]wa1000[TAB]#CRC16[ETX]
[STX]tradvance[TAB]naZALICZKA[TAB]vt0[TAB]pr300[TAB]st1[TAB]wa500[TAB]#CRC16[ETX]
[STX]trend[TAB]to800[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```
|      POSNET THERMAL XL2 ONLINE      |
|      POSNET POLSKA S.A.             |
|      ul. Muncypalna 33              |
|      02-281 Warszawa                |
|      www.posnet.com                     |
|NIP 5222628262                      nr:151|
|      PARAGON FISKALNY                |
|Towar A          1 x10,00 10,00A|
|ZALICZKA          10,00 -5,00A|
|                                     5,00 |
|      #STORNO#                       |
|ZALICZKA          2,00 +3,00A|
|                                     5,00 |
|-----|
|SPRZEDAŻ OPODATKOWANA A              8,00|
|PTU A 23,00 %                        1,50|
|SUMA PTU                            1,50|
|SUMA PLN                            8,00|
|-----|
|ROZLICZENIE PŁATNOŚCI                |
|GOTÓWKA                          8,00 PLN|
|00049 #001 KIEROWNIK      2018-09-10 12:45|
|73F7598D81369D327D2F6A606A643BF9A8772560|
|      {PL} ZBF 1801007587            |
```

[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:

1. Wartość fiskalna musi się zgadzać z wartością fiskalną paragonu.
2. Wartość form płatności i opakowań musi być zgodna z wartościami wcześniej przesłanymi.
3. Wartość przesłanych form płatności musi być równa lub większa od wartości do zapłaty.
4. Przesłane reszty muszą spełnić warunek: FORMY_PŁATNOŚCI – RESZTA = DO_ZAPŁATY
5. Jeśli przesłane formy płatności przekraczają kwotę DO ZAPŁATY i reszty nie zostały przesłane, urządzenie samo liczy resztę.
6. 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:

```
|      POSNET THERMAL XL2 ONLINE      |
|      POSNET POLSKA S.A.             |
|      ul. Muncypalna 33               |
|      02-281 Warszawa                |
|      www.posnet.com                     |
|NIP 5222628262                      nr:154|
|      PARAGON FISKALNY                |
|Towar A                            1 x10,00 10,00A|
|      TRANSAKCJA ANULOWANA            |
|00052 #001 KIEROWNIK      2018-09-10 12:55|
|0C93CA4C9545F814072357C7C540336878503260|
|      {PL} ZBF 1801007587            |
```

[hardprncancel] Anulowanie transakcji lub wydruku niezależnie od interfejsu, który je zainicjalizował.

Identyfikator polecenia:

hardprncancel

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]hardprncancel[TAB]#CRC16[ETX]

Polecenia eDokument (eParagon i eFaktura)

[eparagondefaultget] Pobranie konfiguracji domyślnego serwera usługi eDokument

Identyfikator polecenia:

eparagondefaultget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ad	Adres serwera usługi eDokument	-	Alfanum.	Do 80 znaków (RFC 3986)
ct	Typ certyfikatu	-	Num.	0 – Brak, 1 – Posnet Root 2 – Odcisk certyfikatu
tp	Odcisk SHA certyfikatu	-	Alfanum.	40 znaków – heksadecymalnie
gi	Czy wysyłać grafikę?	-	BOOL	
ft	Czy wysyłać stopkę?	-	BOOL	
td	Czy wysyłać dane transakcji?	-	BOOL	
hd	Czy wysyłać nagłówek?	-	BOOL	
ex	Parametr ignorowany.	-	BOOL	
gb	Czy wysyłać dane binarne grafiki?	-	BOOL	
ts	Czas oczekiwania na odpowiedź serwera.	-	Num.	Czas w sekundach. Zakres 0 – 120.
tt	Czas oczekiwania na wysyłkę.	-	Num.	Czas w sekundach. Zakres 0 – 120.

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]eparagondefaultget[TAB]#CRC16[ETX]

328/450

[eparagondefaultset] Ustawienie konfiguracji domyślnego serwera usługi eDokument**Identyfikator polecenia:**

eparagondefaultset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ad	Adres serwera usługi eDokument	NIE	Alfanum.	Do 80 znaków (RFC 3986) – z przedrostkiem 'https://' lub Do 72 znaki (RFC 3986) – bez przedrostka 'https://'
ct	Typ certyfikatu	NIE	Num.	0 – Brak, 1 – Posnet Root 2 – Odcisk certyfikatu
tp	Odcisk SHA certyfikatu	NIE	Alfanum.	40 znaków – heksadecymalnie
gi	Czy wysyłać identyfikatory grafik?	NIE	BOOL	
ft	Czy wysyłać stopkę?	NIE	BOOL	
td	Czy wysyłać dane transakcji?	NIE	BOOL	
hd	Czy wysyłać nagłówek?	NIE	BOOL	
ex	Parametr ignorowany.	NIE	BOOL	Należy przesyłać 0.
gb	Czy wysyłać dane binarne grafiki?	NIE	BOOL	
ts	Czas oczekiwania na odpowiedź serwera.	NIE	Num.	Czas w sekundach. Zakres 0 – 120. Wartość domyślna: 15
tt	Czas oczekiwania na wysyłkę danych.	NIE	Num.	Czas w sekundach. Zakres 0 – 120. Wartość domyślna: 30

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

329/450

2. W przypadku niepodania adresu serwera ustawiany jest adres domyślny. Jeśli nie podano wcześniej adresu serwera domyślnego parametr *ad* należy traktować jako wymagany.
3. W przypadku przesłania adresu *ad*, który nie posiada przedrostka 'https://' to zostanie on automatycznie dodany do przesłanego adresu.
4. Jeśli w przedrostku wystąpią wielkie litery, urządzenie zamieni je na małe.
5. W przypadku niepowodzenia wysyłki danych ustawianych parametrem *tt*, paragon jest drukowany.

Przykład:

[STX]eparagondefaultset[TAB]adeparag.mf.gov.pl[TAB]ct1[TAB]#CRC16[ETX]

[eparagonstatusget] Odczyt stanu usługi eDokument**Identyfikator polecenia:**

eparagonstatusget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
st	Status usługi eDokument	-	BOOL	Gdzie: 0 – Nieaktywny, 1 – Aktywny

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]eparagonstatusget[TAB]#CRC16[ETX]

[eparagonstatusset] Ustawienie stanu usługi eDokument**Identyfikator polecenia:**

eparagonstatusset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
st	Status usługi eDokument	TAK	BOOL	Gdzie: 0 – Nieaktywny, 1 – Aktywny

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]eparagonstatusset[TAB]st1[TAB]#CRC16[ETX]

[eparagonidzcancel] Anulowanie eDokumentu**Identyfikator polecenia:**

eparagonidzcancel

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Polecenie powoduje skasowanie identyfikatora użytkownika eDokumentu (IDZ) nadanego poleceniem *eparagonidznext*.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:

[STX]eparagonidzcancel[TAB]#CRC16[ETX]

[eparagonidznnext] Ustawienie identyfikatora użytkownika (IDZ) kolejnego eDokumentu**Identyfikator polecenia:**

eparagonidznnext

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
id	IDZ eDokumentu	TAK	Alfanum.	Do 128 znaków
ad	Adres serwera eDokumentu	NIE	Alfanum.	Do 80 znaków (RFC 3986), gdzie przy braku parametru ustawiany jest adres serwera domyślnego.

Odpowiedź urzędnika:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ha	Identyfikator eDokumentu	-	Num.	Od 0 do 4294967295 (unikalny dla każdego eDokumentu)

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.
2. Polecenie można przesłać przed rozpoczęciem transakcji (deklaracja wysłania przyszłego eParagonu), jak i między poleceniami rozpoczynającymi i kończącymi transakcję (deklaracja wysłania obecnego dokumentu jako eParagon).
3. W przypadku niepodania adresu serwera ustawiany jest adres domyślny.
4. Polecenie nie działa, gdy jest wysłane w czasie przesyłania dodatkowych linii po transakcji (między poleceniami *trend* i *trftrend*).

Przykład:`[STX]eparagonidznnext[TAB]id11[TAB]adeparag.mf.gov.pl[TAB]#CRC16[ETX]`

[eparagonidzprev] Utworzenie eDokumentu z poprzedniego dokumentu**Identyfikator polecenia:**

eparagonidzprev

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
id	Identyfikator użytkownika (IDZ) eDokumentu	TAK	Alfanum.	Do 128 znaków
ad	Adres serwera eDokument	NIE	Alfanum.	Do 80 znaków (RFC 3986), gdzie przy braku parametru ustawiany jest adres serwera domyślnego.

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ha	Unikalny identyfikator eDokumentu	-	Num.	Od 0 do 4294967295 (unikalny dla każdego eDokumentu)

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.
2. W przypadku niepodania adresu serwera ustawiany jest adres domyślny.
3. Polecenie działa tylko poza transakcją.

Przykład:`[STX]eparagonidzprev[TAB]id11[TAB]adeparag.mf.gov.pl[TAB]#CRC16[ETX]`

[eparagonserverins] Ustawienie konfiguracji dodatkowego serwera usługi eDokument

Identyfikator polecenia:
eparagonserverins

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
rn	Numer rekordu bazy serwerów	TAK	Num.	Od 0 do 9
ad	Adres serwera usługi eDokument	NIE	Alfanum.	Do 80 znaków (RFC 3986) – z przedrostkiem 'https://' lub Do 72 znaków (RFC 3986) – bez przedrostka 'https://'
ct	Typ certyfikatu	NIE	Num.	0 – Brak, 1 – Posnet Root 2 – Odcisk certyfikatu
tp	Odcisk SHA certyfikatu	NIE	Alfanum.	40 znaków – heksadecymalnie
gi	Czy wysyłać grafikę?	NIE	BOOL	
ft	Czy wysyłać stopkę?	NIE	BOOL	
td	Czy wysyłać dane transakcji?	NIE	BOOL	
hd	Czy wysyłać nagłówek?	NIE	BOOL	
ex	Czy wysyłać dane dodatkowe?	NIE	BOOL	
gb	Czy wysyłać dane binarne grafiki?	NIE	BOOL	
ts	Czas oczekiwania na odpowiedź serwera.	NIE	Num.	Czas w sekundach. Zakres 0-120. Wartość domyślna: 15
tt	Czas oczekiwania na wysyłkę.	NIE	Num.	Czas w sekundach. Zakres 0-120. Wartość domyślna: 30
ov	Czy nadpisać istniejący rekord? (T/N)	NIE	BOOL	

Odpowiedź urzędnika:
standardowa

Uwagi:

336/450

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
2. Parametr *ad* nie jest wymagany w przypadku modyfikacji rekordu. Jest wymagany przy dodawaniu nowego rekordu.
3. W przypadku przesłania adresu 'ad', który nie posiada przedrostka 'https://' to zostanie on automatycznie dodany do przesłanego adresu.
4. Jeśli w przedrostku wystąpią wielkie litery, urządzenie zamieni je na małe.

Przykład:

[STX]eparagonserverins[TAB]rn8[TAB]adeparag.mf.gov.pl[TAB]ct1[TAB]#CRC16[ETX]

[eparagonserverget] Odczyt konfiguracji dodatkowego serwera usługi eDokument**Identyfikator polecenia:**

eparagonserverget

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
rn	Numer rekordu z bazy serwerów	NIE	Num.	Od 0 do 9

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
rn	Numer rekordu z bazy serwerów	-	Num.	Od 0 do 9
ad	Adres serwera usługi eDokument	-	Alfanum.	Do 80 znaków (RFC 3986)
ct	Typ certyfikatu	-	Num.	0 – Brak, 1 – Posnet Root 2 – Odcisk certyfikatu
tp	Odcisk SHA certyfikatu	-	Alfanum.	40 znaków – heksadecymalnie
gi	Czy wysyłać grafikę?	-	BOOL	
ft	Czy wysyłać stopkę?	-	BOOL	
td	Czy wysyłać dane transakcji?	-	BOOL	
hd	Czy wysyłać nagłówek?	-	BOOL	
ex	Czy wysyłać dane dodatkowe?	-	BOOL	
gb	Czy wysyłać dane binarne grafiki?	-	BOOL	
ts	Czas oczekiwania na odpowiedź serwera.	-	Num.	Czas w sekundach. Zakres 0-120.
tt	Czas oczekiwania na wysyłkę.	-	Num.	Czas w sekundach. Zakres 0-120.

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
2. Parametr *rn* nie jest wymagany w przypadku ustawionego kontekstu do odczytu bazy serwerów eDokument.

Przykład:

[STX]eparagonserverget[TAB]rn8[TAB]#CRC16[ETX]

[eparagonserverdel] Usunięcie konfiguracji dodatkowego serwera usługi eDokument**Identyfikator polecenia:**

eparagonserverdel

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
rn	Numer rekordu bazy serwerów	TAK	Num.	Od 0 do 9

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]eparagonserverdel[TAB]rn8[TAB]#CRC16[ETX]

[eparagonserversearch] Znalezienie konfiguracji dodatkowego serwera usługi eDokument po adresie serwera**Identyfikator polecenia:**

eparagonserversearch

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ad	Adres serwera usługi eDokument	TAK	Alfanum.	Do 80 znaków (RFC 3986)

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
rn	Numer rekordu bazy serwerów	-	Num.	Od 0 do 9

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]eparagonserversearch[TAB]adeparag.mf.gov.pl[TAB]#CRC16[ETX]

[eparagscheduleset] Ustawienie harmonogramu domyślnego usługi eDokument

Identyfikator polecenia:
eparagscheduleset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
sa	Czas wykonania I próby ponownego wysłania eDokumentu	TAK	Num.	Czas w sekundach. Min: 5 sek. Maks: 300 sek.
sb	Czas wykonania II próby ponownego wysłania eDokumentu	NIE	Num.	Czas w sekundach. Min: 5 sek. Maks: 300 sek.
sc	Czas wykonania III próby ponownego wysłania eDokumentu	NIE	Num.	Czas w sekundach. Min: 5 sek. Maks: 300 sek.
sd	Czas wykonania IV próby ponownego wysłania eDokumentu	NIE	Num.	Czas w sekundach. Min: 5 sek. Maks: 300 sek.
se	Czas wykonania V próby ponownego wysłania eDokumentu	NIE	Num.	Czas w sekundach. Min: 5 sek. Maks: 300 sek.
op	Czas cyklicznego wysyłania eDokumentu do momentu przekroczenia maksymalnego czasu życia eDokumentu (parametr 'tl').	TAK	Num.	Czas w sekundach. Min: 600 sek. Maks: 86400 sek. Zaczyna obowiązywać po wykonaniu wszystkich aktywnych prób harmonogramu.
tl	Maksymalny czas życia eDokumentu ze statusem nieudanej przesyłki.	TAK	Num.	Czas w sekundach. Min: 5 sek. Maks: 2592000 sek.(30 dni)

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

Uwagi:

- Przesłanie któregoś z parametrów: sb, sc, sd, se z wartością 0, oznacza koniec definiowania harmonogramu. Następne parametry definiujące kolejne próby wysłania eParagonu mają być nieprzesłane lub przesłane z wartością 0.
- Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:
[STX]eparagscheduleset[TAB]sa123[TAB]#CRC16[ETX]

342/450

[eparagonscheduleget] Pobieranie harmonogramu domyślnego usługi eDokument

Identyfikator polecenia:
eparagonscheduleget

Parametry wejściowe:
brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
sa	Czas wykonania I próby ponownego wysłania eDokumentu	TAK	Num.	
sb	Czas wykonania II próby ponownego wysłania eDokumentu	NIE	Num.	
sc	Czas wykonania III próby ponownego wysłania eDokumentu	NIE	Num.	
sd	Czas wykonania IV próby ponownego wysłania eDokumentu	NIE	Num.	
se	Czas wykonania V próby ponownego wysłania eDokumentu	NIE	Num.	
op	Czas cyklicznego wysyłania eParagonu do momentu przekroczenia maksymalnego czasu życia eDokumentu (parametr 'tl').	NIE	Num.	
tl	Maksymalny czas życia eDokumentu ze statusem nieudanej przesyłki.	NIE	Num.	

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:
[STX]eparagonscheduleget[TAB]#CRC16[ETX]

[eparagonservercontextset] Ustawienie kontekstu do odczytu bazy serwerów eDokument**Identyfikator polecenia:**

eparagonservercontextset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ty	Typ wyszukiwania	TAK	Num.	0 – Odczyt po numerach 1 – Odczyt po adresie serwera

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]eparagonservercontextset[TAB]ty1[TAB]#CRC16[ETX]

[eparagonbufferget] Odczyt rekordu z bufora eDokument**Identyfikator polecenia:**

eparagonbufferget

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
hd	Identyfikator eDokumentu	TAK	Num.	Od 0 do 4294967295 (unikalny dla każdego eDokumentu)

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ad	Adres serwera eDokument	-	Alfanum.	Do 80 znaków (RFC 3986)
di	Numer dokumentu z nośnika/bazy danych	-	Num.	
id	Identyfikator użytkownika eDokumentu (IDZ)	-	Alfanum.	
hd	Identyfikator eDokumentu	-	Num.	Od 0 do 4294967295 (unikalny dla każdego eDokumentu)
rd	Data zarejestrowania eDokumentu	-	Data i czas ISO8601	
uc	Kod błędu UPO (potwierdzenie odbioru)	-	Alfanum.	Otrzymany kod UPO spoza zakresu jest ignorowany przez urządzenie (do 16 znaków ASCII z zakresu 0x20 do 0x7F)
hc	Kod HTTP	-	Num.	Kod odpowiedzi http, gdzie: 0 – nie doszło do połączenia http lub nie uzyskano kodu http. Inne zgodnie z kodami http
cc	Kod CURL	-	Num.	Gdzie: 0 – Ok Inne błąd.
ac	Kod Aplikacji	-	Num.	Gdzie: 0 – Ok Inne błąd.
st	Stan eDokumentu	-	Num.	0 – Nowy

345/450

				1 – Wysłany 2 – Błąd przy wysyłaniu (zostanie powtórzona wysyłka) 3 – Niewysłany (nie zostanie ponownie przesłany) 4 – Zarezerwowany (zostanie wykorzystany dla przyszłego paragonu)
sd	Data zmiany stanu eDokumentu	-	Data i czas ISO8601	
pr	Czy wydrukowany(T/N).	-	BOOL	True – dokument wydrukowany False – brak wydruku

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
2. W przypadku gdy parametr *st* = 4, parametry *rd* i *sd* zwracają datę „2000-01-01T01:00:00+01:00” a parametr *di* = 0.
3. W przypadku odczytu grafiki:
 - parametr *pr* dla grafiki ma mieć zawsze wartość N.
 - parametr *id* opisujący IDZ, zawiera unikalną ścieżkę identyfikującą grafikę np.: ZBE1234567890-1-1234.

Przykład:

[STX]eparagonbufferget[TAB]hd123[TAB]#CRC16[ETX]

[eparagonbufferdelall] Skasowanie całego bufora eDokument**Identyfikator polecenia:**

eparagonbufferdelall

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urzędnika:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]eparagonbufferdelall[TAB]#CRC16[ETX]

[eparagonbufferdelrec] Skasowanie rekordu z bufora eDokument

Identyfikator polecenia:
eparagonbufferdelrec

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
hd	Identyfikator eDokumentu	TAK	Num.	Od 0 do 4294967295 (unikalny dla każdego eDokumentu)

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:
[STX]eparagonbufferdelrec[TAB]hd12345[TAB]#CRC16[ETX]

[eparagonbuffercontextset] Ustawienie kontekstu do odczytu bufora eDokument**Identyfikator polecenia:**

eparagonbuffercontextset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ty	Sposób wyszukiwania rekordów	TAK	Num.	0 – Po dacie

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]eparagonbuffercontextset[TAB]ty0[TAB]#CRC16[ETX]

[eparagonbuffercontextget] Odczyt kontekstowy rekordu z bufora eDokument**Identyfikator polecenia:**

eparagonbuffercontextget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ad	Adres serwera eDokument	-	Alfanum.	
di	Numer dokumentu z nośnika/bazy danych	-	Num.	
id	Identyfikator użytkownika eDokument (IDZ)	-	Alfanum.	
hd	Identyfikator eDokument	-	Num.	
rd	Data zarejestrowania eDokumentu	-	Data i czas ISO8601	
uc	Kod błędu UPO (potwierdzenie odbioru)	-	Alfanum.	Otrzymany kod UPO spoza zakresu jest ignorowany przez urządzenie (do 16 znaków ASCII z zakresu 0x20 do 0x7F).
hc	Kod HTTP	-	Num.	Kod odpowiedzi http, gdzie: 0 – nie doszło do połączenia http lub nie uzyskano kodu http. Inne zgodnie z kodami http.
cc	Kod CURL	-	Num.	Gdzie: 0 – Ok Inne błąd.
ac	Kod Aplikacji	-	Num.	Gdzie: 0 – Ok Inne błąd.
st	Stan eDokumentu	-	Num.	0 – Nowy 1 – Wysłany 2 – Błąd przy wysyłaniu (zo-

350/450

				stanie powtórzona wysyłka) 3 – Niewysłany (nie zostanie ponownie przesłany) 4 – Zarezerwowany (zostanie wykorzystany dla przyszłego paragonu)
sd	Data zmiany stanu eDokumentu	-	Data i czas ISO8601	
pr	Czy wydrukowany(T/N).	-	BOOL	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]eparagonbuffercontextget[TAB]#CRC16[ETX]

[eparagonconnectiontest] Wykonanie testowego połączenia z serwerem eDokument**Identyfikator polecenia:**

eparagonconnectiontest

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ad	Adres serwera usługi eDokument	NIE	Num.	Do 80 znaków (RFC 3986). W przypadku braku parametru, testowane jest połączenie z serwerem o adresie przesłanym w poleceniu <i>eparagondefaultset</i> .

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ap	Kod Aplikacji	-	Num.	Gdzie: 0 – Ok Inne błąd.
ht	Kod HTTP	-	Num.	Kod odpowiedzi http, gdzie: 0 – nie doszło do połączenia http lub nie uzyskano kodu http. Inne zgodnie z kodami http
cu	Kod CURL	-	Num.	Gdzie: 0 – Ok Inne błąd.

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]eparagonconnectiontest[TAB]adeparag.mf.gov.pl[TAB]#CRC16[ETX]

[eparagongraphicsend] Wysłanie grafiki ze slotu na wybrany serwer eDokument**Identyfikator polecenia:**

eparagongraphicsend

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ad	Adres serwera usługi eDokument	NIE	Num.	Do 80 znaków (RFC 3986)
id	Numer slotu zapisanej grafiki	TAK	Num.	Od 1 do 500 Dla FAWAG BOX od 1 do 40

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
hd	Identyfikator eDokument	-	Num.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.
2. W przypadku niepodania adresu serwera ustawiany jest adres domyślny.

Przykład:`[STX]eparagongraphicsend[TAB]adeparag.mf.gov.pl[TAB]id123[TAB]#CRC16[ETX]`

[eparagongraphicsendall] Wysłanie wszystkich grafik na wybrany serwer eDokument**Identyfikator polecenia:**

eparagongraphicsendall

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ad	Adres serwera usługi eDokument	NIE	Num.	Do 80 znaków (RFC 3986)

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
bs	Ilość wysłanych grafik	-	Num.	Ilość wysłanych grafik, jest uzależniona od stanu kolejki bufora eDokument.
bn	Ilość zapisanych grafik w slotach	-	Num.	Od 1 do 500 Dla FAWAG BOX od 1 do 40

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.
2. W przypadku zapełnienia kolejki bufora, kolejne grafiki nie są wysyłane.
3. W przypadku niepodania adresu serwera ustawiany jest adres domyślny.

Przykład:

[STX]eparagongraphicsendall[TAB]adeparag.mf.gov.pl[TAB]#CRC16[ETX]

[eparagonbufferoverrideset] Ustawienie nadpisywania bufora eDokument**Identyfikator polecenia:**

eparagonbufferoverrideset

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ov	Status nadpisywania bufora	TAK	BOOL	True – nadpisywanie włączone. Domyślnie False.

Odpowiedź urządzenia:

standardowa

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
2. Dla ov = False, nadpisywane są najstarsze rekordy z bufora eDokumentu o stanie 1 (wysłany) lub 3 (niewysłany - nie zostanie ponownie przesłany). Ostatnie 10 rekordów o stanie 1 i 3 ma zabezpieczenie przed skasowaniem - nie mogą być nadpisane.
Dla ov = True, nadpisywane są również najstarsze rekordy o stanie 2 (błąd przy wysyłaniu - zostanie powtórzona wysyłka). Ostatnie 10 rekordów o stanie 1 i 3 ma zabezpieczenie przed skasowaniem - nie mogą być nadpisane.

Przykład:

[STX]eparagonbufferoverrideset[TAB]ov1[TAB]#CRC16[ETX]

[eparagonbufferoverrideget] Odczyt ustawienia nadpisywania bufora eDokument**Identyfikator polecenia:**

eparagonbufferoverrideget

Parametry wejściowe:

standardowa

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ov	Status nadpisywania bufora	-	BOOL	True – nadpisywanie włączone.

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
2. Dla ov = False, nadpisywane są najstarsze rekordy z bufora eDokumentu o stanie 1 (wysłany) lub 3 (niewysłany - nie zostanie ponownie przesłany). Ostatnie 10 rekordów o stanie 1 i 3 ma zabezpieczenie przed skasowaniem - nie mogą być nadpisane.
Dla ov = True, nadpisywane są również najstarsze rekordy o stanie 2 (błąd przy wysyłaniu - zostanie powtórzona wysyłka). Ostatnie 10 rekordów o stanie 1 i 3 ma zabezpieczenie przed skasowaniem - nie mogą być nadpisane.

Przykład:

[STX]eparagonbufferoverrideget[TAB]#CRC16[ETX]

**[eparagonbufferfreecntget] Odczyt ilości wolnych rekordów bufora eDo-
kument**

Identyfikator polecenia:
eparagonbufferfreecntget

Parametry wejściowe:
standardowa

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
rc	Ilość wolnych rekordów	-	Num.	

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:
[STX]eparagonbufferfreecntget [TAB]#CRC16[ETX]

[eparagonbuffersummaryget] Odczyt podsumowania rekordów bufora eDokument

Identyfikator polecenia:
eparagonbuffersummaryget

Parametry wejściowe:
brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
fr	Liczba wolnych rekordów bufora eDokument	-	Num.	
ne	Liczba rekordów o statusie NEW	-	Num.	
ok	Liczba rekordów o statusie OK	-	Num.	
fi	Liczba rekordów o statusie FAILED	-	Num.	
ft	Liczba rekordów o statusie FATAL	-	Num.	
re	Liczba rekordów o statusie RESERVED	-	Num.	

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:
[STX]eparagonbuffersummaryget[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:
[STX]eparagonbuffersummaryget[TAB]fr470[TAB]ne10[TAB]ok10[TAB]fi10[TAB]ft0[TAB]re0[TAB]#CRC16[ETX]

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 *ftrcfg*, lub w formacie niefiskalnej – polecenie *formbarcode2d*.

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

- od ograniczenia wielkości danych – maksymalna długość parametru „tx” to 2000 bajtów (4000 w trybie hex)
- 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	

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.
3. Maksymalna długość kodu to 2000 znaków (4000 znaków w formacie hex).
4. Polecenie niedostępne w FAWAG BOX 1.01.

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.
3. Maksymalna długość kodu to 2000 znaków (4000 znaków w formacie hex).
4. Polecenie niedostępne w FAWAG BOX 1.01.

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) najmniej-szy 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:

362/450

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
2. Ilość danych możliwych do zakodowania jest zależna od parametrów wejściowych i szerokości papieru.
3. Maksymalna długość kodu to 2000 znaków (4000 znaków w formacie hex).
4. Polecenie niedostępne w FAWAG BOX 1.01.

Przykład:

[STX]pdf417code[TAB]px2[TAB]el0[TAB]cc2[TAB]rt1[TAB]hx0[TAB]txKOMUNIKAT[TAB]#CRC16[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.	Wartość minimalna: 2 (domyślnie)
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.
3. Maksymalna długość kodu to 2000 znaków (4000 znaków w formacie hex).

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.	W zależności od możliwości mechanizmu i konfiguracji wydruku: - do 40 znaków dla ustawień 40 znaków w linii (papier 57 mm) - do 56 znaków dla ustawień 56 znaków w linii (papier 80 mm)
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

365/450

16 - Konto przed tr.	alfanumeryczny
17 - Przyznano	alfanumeryczny
18 - Wykorzystano	alfanumeryczny
19 - Konto po trans.	alfanumeryczny
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:

366/450

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.
6. Dla id=41 oraz id=42, nie działają parametry sw i sh. Dla id=41 znaki formatujące są takie jak w rozkazie *trinfoset*.

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[TAB]na987[TAB]#CRC16[ETX]
[STX]trftrln[TAB]id15[TAB]naJan Kowalski[TAB]#CRC16[ETX]
[STX]trftrend[TAB]#CRC16[ETX]
```

Wydruk:

```
|      POSNET THERMAL XL2 ONLINE      |
|      POSNET POLSKA S.A.             |
|      ul. Muncypalna 33              |
|      02-281 Warszawa               |
|      www.posnet.com                     |
|NIP 5222628262                      nr:155|
|      PARAGON FISKALNY              |
|Sok pomidorowy                      1 x3,50 3,50B|
|-----|
|SPRZEDAŻ OPODATKOWANA B              3,50|
|PTU B 8,00 %                        0,26|
|SUMA PTU                            0,26|
|SUMA PLN                            3,50|
|-----|
|ROZLICZENIE PŁATNOŚCI              |
|GOTÓWKA                            3,50 PLN|
|00053 #001 KIEROWNIK      2018-09-10 13:11|
|1F062B7D07EDD2640DFA59228FFC0809B09DC27E|
|      {PL} ZBF 1801007587          |
|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
```

367/450

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_zna
ków_bez_spacji:** tekst

123456789012345678901234567890

**Słowo_kluczowe_na
ponad_20_znaków_ze_spacją:**
tekst użytkownika

123456789012345678901234567890

**Słowo_kluczowe_na_ponad_20_zna
ków_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_zna
ków_bez_spacji:**
tekst_użytkownika_na_ponad_20_
znaków_bez_spacji

123456789012345678901234567890

**Słowo_kluczowe_na_ponad_20_zna
ków_bez_spacji:** tekst
uż._na_ponad_20_znaków_bez_spa
cji_po_tekst_spacja

123456789012345678901234567890

Słowo_kluczowe: tekst
uż._na_ponad_20_znaków_bez_spa
cji_po_tekst_spacja

123456789012345678901234567890

**Słowo_kluczowe_na
ponad_20_zn_po_na_spacja:**tekst
uż._na_ponad_20_znaków_bez_spa
cji_po_tekst_spacja

368/450

[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

[stocash] Zwrot towaru

Identyfikator polecenia:
stocash

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
kw	Kwota, za którą towar został na- byty	TAK	Num.	Do 499999999999. Dwie ostatnie cyfry stanowią część ułamkową.

Odpowiedź urządzenia:
standardowa

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: NIE.

Przykład:
[STX]stocash[TAB]kw456[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```
|      POSNET THERMAL XL2 ONLINE      |
|      POSNET POLSKA S.A.              |
|      ul. Muncypalna 33                |
|      02-281 Warszawa                  |
|      www.posnet.com                      |
|NIP 5222628262                        nr:156|
|      N I E F I S K A L N Y          |
|Zwrot towaru                          4,56|
|      N I E F I S K A L N Y          |
|#001 KIEROWNIK                        2018-09-10 13:15|
|1D415FF65644899AB140AD5DD26224CC92CFF091|
|      ZBF 1801007587                  |
```

[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:

```
|      POSNET THERMAL XL2 ONLINE      |
|      POSNET POLSKA S.A.              |
|      ul. Muncypalna 33                |
|      02-281 Warszawa                  |
|      www.posnet.com                   |
|NIP 5222628262                        nr:165|
|      N I E F I S K A L N Y           |
|-----|
|OPAKOWANIA ZWROTNE PRZYJĘCIA          |
|Opakowanie zwr.                      1x3,45 -3,45|
|OPAKOWANIA ZWROTNE SUMA                -3,45|
|DO ZWROTU                             3,45 PLN|
|-----|
|ROZLICZENIE PŁATNOŚCI                  |
|RESZTA GOTÓWKA                        3,45 PLN|
|      N I E F I S K A L N Y           |
|#001 KIEROWNIK                        2018-09-10 13:33|
|735012B4CAED2AB87DBE7CC416859A2E03D57921|
|      ZBF 1801007587                  |
```

[login] Logowanie kasjera

Identyfikator polecenia:
login

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
na	Nazwa kasjera	TAK	Alfanum.	Tak jak w opisie rozkazu <i>ftcfg</i> .
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]nk11[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```
|      POSNET THERMAL XL2 ONLINE      |
|      POSNET POLSKA S.A.              |
|      ul. Muncypalna 33                |
|      02-281 Warszawa                 |
|      www.posnet.com                     |
|NIP 5222628262                        nr:169|
|      N I E F I S K A L N Y          |
|      Rozpoczęcie pracy               |
|      kasjera                         |
|Kasjer                               Kajtek|
|Numer kasy                           11|
|      N I E F I S K A L N Y          |
|#11  Kajtek                          2018-09-10 13:49|
|38F355E7A42B696C64E9F9AE0689538DF0D25FCD|
|      ZBF 1801007587                 |
```

[logout] Wylogowanie kasjera

Identyfikator polecenia:
logout

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
na	Nazwa kasjera	NIE	Alfanum.	Tak jak w opisie rozkazu <i>ftcfg</i> .
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]nk11[TAB]#CRC16[ETX]

Wydruk:

```
| POSNET THERMAL XL2 ONLINE |
| POSNET POLSKA S.A. |
| ul. Muncypalna 33 |
| 02-281 Warszawa |
| www.posnet.com |
| NIP 5222628262 nr:172 |
| N I E F I S K A L N Y |
| Zakończenie pracy |
| kasjera |
| Kasjer Kajtek |
| Numer kasy 11 |
| N I E F I S K A L N Y |
| #11 Kajtek 2018-09-10 13:53 |
| 889850FFC630592B9C9266CFE8A10A1E5EF2BF42 |
| ZBF 1801007587 |
```

[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:

```
|      POSNET THERMAL XL2 ONLINE      |
|      POSNET POLSKA S.A.              |
|      ul. Muncypalna 33                |
|      02-281 Warszawa                  |
|      www.posnet.com                   |
|NIP 5222628262                        nr:176|
|      N I E F I S K A L N Y           |
|Wpłata do kasy                        99,99|
|      N I E F I S K A L N Y           |
|#001 KIEROWNIK                        2018-09-10 13:56|
|7E2CEEC0E0BCF7A4ACB8D5CEBAB12EEB99E29802|
|      ZBF 1801007587                  |
```

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
hr	Czy zaprogramowany nagłówek? (T/N)	-	BOOL	True – nagłówek zaprogramowany
nu	Numer identyfikacyjny	-	Alfanum.	Patrz opis [progid].
td	Czy tryb tylko do odczytu? (T/N)	-	BOOL	True – urządzenie w stanie TDO

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
va	Stan totalizera stawki A	-	Kwota	Wartości totalizerów są zerowane po wysłaniu rozkazu rozpoczynającego transakcję lub w przypadku awarii (zerowanie RAM).
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	
fe	Status zakończenia sekcji fiskalnej stopki.	-	Bool	1 – zakończono część fiskalną, ale nie dokończono wydruku (przesłano trend, nie przesłano trftrend) 0 – w przeciwnym wypadku

Uwagi:

- 1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]strns[TAB]#CRC16[ETX]

377/450

[sfsk] Status pamięci fiskalnej**Identyfikator polecenia:**

sfsk

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
fs	Czy urządzenie 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	
tm	Data ostatniego raportu dobowego	-	Data i czas ISO8601	
nu	Numer identyfikacyjny	-	Alfanum.	Patrz opis [progid].

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
2. Dla fs = False, stałą wartość przyjmują parametry: cl=0, rd=0, vt=0, rw="2000-01-01;01:00"

Przykład odpowiedzi:

378/450

[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]rw2010-02-24T08:20:00+01:00[TAB]nuABC 1234567890[TAB]#CRC16 [ETX]

[stot] Status totalizerów

Identyfikator polecenia:
stot

Parametry wejściowe:
brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymaga- ny	Typ	Uwagi
no	Numer następnego raportu dobo- wego	-	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 parago- nów	-	Totalizer	
cn	Licznik anulowanych parago- nów	-	Num.	
cc	Liczba zmian w bazie towarowej	-	Num.	
va	Wartość stawki A	-	Num.	Poprawna wartość procentowa

vb	Wartość stawki B	-	Num.	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
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.	
ds	Data rozpoczęcia sprzedaży	-	Data i czas	W przypadku braku sprzedaży zwracana jest wartość 2000-01-01;01:00
is	Data rozpoczęcia sprzedaży	-	Data i czas ISO8601	W przypadku braku sprzedaży zwracana jest wartość 2000-01-01T01:00:00+01:00
de	Data zakończenia sprzedaży	-	Data i czas	W przypadku braku sprzedaży zwracana jest wartość 2000-01-01;01:00
ie	Data zakończenia sprzedaży	-	Data i czas ISO8601	W przypadku braku sprzedaży zwracana jest wartość 2000-01-01T01:00:00+01:00
ft	Totalizer anulowanych faktur	-	Num.	
fl	Licznik anulowanych faktur	-	Num.	
nf	Ilość wydruków nefiskalnych	-	Num.	
bc	Liczba sytuacji awaryjnych	-	Num.	
le	Liczba zdarzeń wykonanych przez użytkownika	-	Num.	
oe	Liczba zdarzeń wykonanych ONLINE	-	Num.	
tf	Liczba nieudanych prób przekazu danych	-	Num.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład:

[STX]stot[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład odpowiedzi:

[STX]stot[tab]no1432[TAB]fa0[TAB]fb0[TAB]fc0[TAB]fd0[TAB]fe0[TAB]ff0[TAB]fg0[TAB]fn0[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[T

381/450

AB]vg100,00[TAB]ds2018-09-01:8:00[TAB]is2018-09-01T8:00:00+01:00[TAB]de2018-09-
01;16:00[TAB]ie2018-09-01T16:00:00+01:00[TAB]ft0[TAB]
fl0[TAB]nf10[TAB]bc1[TAB]le1[TAB]oe1[TAB]tf0[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	Licznik paragonów poprawnie zakończonych	-	Num.	
fn	Licznik faktur poprawnie zakończonych	-	Num.	
nu	Numer identyfikacyjny	-	Alfanum.	Patrz opis [progid].
bc	Licznik paragonów anulowanych	-	Num.	
bt	Numer ostatniego paragonu	-	Num.	
fc	Licznik faktur anulowanych	-	Num.	

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 / otwarta pokrywa 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.
tl	Status interfejsu komunikacyjnego wykorzystywanego w czasie transakcji.	-	Num.	0 – zasoby transakcji wolne 1 – zasoby transakcji zajęte przez PC1 2 – zasoby transakcji zajęte przez PC2 3 – zasoby transakcji zajęte przez system urządzenia.

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. Stan nieznany może wystąpić w przypadku gdy drukarka ma wyłączoną obsługę danego statusu, lub szuflada takim sygnałem nie dysponuje.
2. Polecenie niedostępne w drukarce Temo.
3. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

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 naprzeciw 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.
2. Wysłanie pustych parametrów *nm*, *vr*, *nu* powoduje wyczyszczenie programowanych wcześniej danych i przywrócenie wartości oryginalnych.

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.
2. W przypadku drukarki Thermal XL2 ONLINE S, wartością domyślną parametru *nm* (nie zmodyfikowaną przez polecenie *progid*) jest „POSNET THERMAL XL2 ONLINE”.

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.	<div>- Dla POSNET THERMAL XL2 ONLINE 2.01 odsyłane jest: POSNET THERMAL XL2 ONLINE</div> <div>- Dla POSNET THERMAL XL2 ONLINE S 2.01 odsyłane jest: POSNET THERMAL XL2 ONLINE S</div> <div>- Dla POSNET THERMAL HD ONLINE 2.01 odsyłane jest: POSNET THERMAL HD ONLINE</div> <div>- Dla POSNET TEMO ONLINE 2.01 odsyłane jest: POSNET TEMO ONLINE</div> <div>- Dla POSNET TRIO ONLINE 2.01 odsyłane jest: POSNET TRIO ONLINE</div> <div>- Dla POSNET POSPAY ONLINE 2.01 odsyłane jest: POSNET POSPAY ONLINE</div> <div>- Dla POSNET THERMAL HX 1.01 odsyłane jest: POSNET THERMAL HX</div> <div>- Dla POSNET THERMAL HX S 1.01 odsyłane jest: POSNET THERMAL HX S</div> <div>- Dla POSNET VERO 2.01 odsyłane jest: POSNET VERO</div> <div>- Dla POSNET EVO 1.01 odsyłane jest: POSNET EVO</div> <div>- Dla FAWAG BOX 1.01 odsyłane jest: FAWAG BOX</div>
vr	Wersja oprogramowania	-	Alfanum.	<div>- Dla POSNET THERMAL XL2 ONLINE 2.01 odsyłane jest: 30.01</div> <div>- Dla POSNET THERMAL XL2 ONLINE S 2.01 odsyłane jest: 30.01</div> <div>- Dla POSNET THERMAL HD ONLINE 2.01 odsyłane jest: 31.01</div> <div>- Dla POSNET TEMO ONLINE 2.01 odsyłane jest: 32.01</div> <div>- Dla POSNET TRIO ONLINE 2.01 odsyłane jest: 33.01</div> <div>- Dla POSNET POSPAY ONLINE 2.01 odsyłane jest: 34.01</div> <div>- Dla POSNET THERMAL HX 1.01 odsyłane jest: 38.01</div> <div>- Dla POSNET THERMAL HX S 1.01 odsyłane jest: 38.01</div>

				- Dla POSNET VERO 2.01 odsyłane jest: 35.01 - Dla POSNET EVO 1.01 odsyłane jest: 39.01 - Dla FAWAG BOX 1.01 odsyłane jest: 52.01
nu	Numer unikatowy	-	Alfanum.	
vf	Wersja urządzenia	-	Alfanum.	Wersja wyświetlana na starcie urządzenia i drukowana na raporcie serwisowym (wersja programu pracy).

Uwagi:

1. Parametr vf jest zwracany w drukarce Fawag BOX i w nowszych urządzeniach.
2. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład odpowiedzi:

[STX]getrealid[TAB]nmPOSNET THERMAL XL2 ONLINE[TAB]vr30.01[TAB]nuDDD
1234567891[TAB]vf2.01.A1B2C3D4[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]getrealid[TAB]#CRC16[ETX]

[usetypeget] Odczyt typu użytkownika kasy**Identyfikator polecenia:**

usetypeget

Parametry wejściowe:

brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ty	Typ użytkownika	-	Num.	1 – stała, 2 – rezerwowa, 3 – mobilna, 4 – wirtualna, 5 – inny

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
2. Polecenie nie działa w trybie nefiskalnym.

Przykład odpowiedzi:

[STX]usetypeget[TAB]ty4[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]usetypeget[TAB]#CRC16[ETX]

[ownershiptypeget] Odczyt typu własności kasy

Identyfikator polecenia:
ownershiptypeget

Parametry wejściowe:
brak

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ty	Typ własności	-	Num.	1 – własność, 2 – dzierżawa, 3 – leasing, 4 – wynajem, 5 – inny

- Uwagi:**
- 1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.
 - 2. Polecenie nie działa w trybie nefiskalnym.

Przykład odpowiedzi:
[STX]ownershiptypeget[TAB]ty1[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:
[STX]ownershiptypeget[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	Maksymalna wartość odsyłana to 4 999 999 999 99 .

- Uwagi:**
1. Po przekroczeniu maksymalnej wartości, stan kasy jest zerowany, a jego nowa wartość od-
powiada kwocie, która spowodowała to przekroczenie.
 2. Wypłata o wartości przekraczającej stan kasy, powoduje wyzerowanie stanu kasy.
 3. 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 fi- skalnej	TAK	Num.	Pierwszy rekord ma numer 0.

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
ty	Typ odczytanego rekordu	-	Num.	0 brak rekordu 1 rekord raport dobowy 2 rekord zmiana stawek PTU 3 rekord zerowanie RAM 5 rekord przejścia w stan tylko do od- czytu 6 rekord fiskalizacji 7 rekord zmiany waluty ewidencyjnej 8 rekord zmiany konfiguracji przeka- zu danych 9 rekord aktualizacji programu 10 rekord nieudanej aktualizacji pro- gramu 11 rekord wejścia/wyjścia w tryb ser- wisowy 12 rekord wymiany pamięci chronio- nej 13 rekord kasowania algorytmu wery- fikującego 14 rekord zmiany źródła aktualizacji programu pracy 15 rekord zmiany daty i czasu 16 rekord wymiany klucza publiczne- go kasy 17 rekord przegląd techniczny 18 rekord błędu weryfikacji pamięci chronionej 19 rekord awarii zasilania (POWER FAIL) 20 rekord utraty ciągłości nr doku- mentów 21 rekord błędu weryfikacji danych 22 rekord zapełnienia pamięci chro- nionej

				23 rekord zapełnienia pamięci fiskalnej 24 rekord odłączenie mech. drukującego 25 rekord odłączenie wyświetlacza nabywcy 26 rekord brak przekazu klucza publicznego 27 rekord zmiany adresu podatnika
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.
2. W przypadku gdy szukany rekord nie zostanie odnaleziony, parametr ty przyjmuje wartość 0 lub zgłaszany błąd o kodzie 384 – „Brak rekordu w pamięci”.

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 no nie zostanie wysłane, urządzenie odeśle dane ostatniego raportu dobowego

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
da	Data wykonanie raportu dobowego	-	Data i czas	
tm	Data wykonanie raportu dobowego	-	Data i czas ISO8601	
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.	
fo	Kwota anulowanych faktur od ostatniego raportu dobowego	-	Totalizer	Dwie ostatnie cyfry stanowią część ułamkową.
fl	Ilość anulowanych faktur od ostatniego raportu dobowego	-	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	-	Num.	

	od ostatniego raportu dobowego			
ct	Kwota anulowanych paragonów od ostatniego raportu dobowego	-	Totalizer	Dwie ostatnie cyfry stanowią część ułamkową.
cn	Ilość anulowanych paragonów od ostatniego raportu dobowego	-	Num.	
cc	Liczba zmian w bazie towarowej od ostatniego raportu dobowego	-	Num.	
nn	Liczba wydruków dokumentów nefiskalnych od ostatniego raportu dobowego.	-	Num.	
ss	Data rozpoczęcia sprzedaży objętej raportem	-	Data i czas	Przy braku sprzedaży odsyłane jest 2000-01-01;01:00
is	Data rozpoczęcia sprzedaży objętej raportem	-	Data i czas ISO8601	W przypadku braku sprzedaży zwracana jest wartość 2000-01-01T01:00:00+01:00
se	Data zakończenia sprzedaży objętej raportem	-	Data i czas	Przy braku sprzedaży odsyłane jest 2000-01-01;01:00
ie	Data zakończenia sprzedaży objętej raportem	-	Data i czas ISO8601	W przypadku braku sprzedaży zwracana jest wartość 2000-01-01T01:00:00+01:00
fs	Liczba sytuacji awaryjnych	-	Num.	
lt	Liczba zdarzeń wykonanych przez użytkownika	-	Num.	
ot	Liczba zdarzeń wykonanych ONLINE	-	Num.	
ft	Liczba nieudanych prób przekazu danych od ostatniego raportu dobowego	-	Num.	
si	Podpis cyfrowy	-	Alfanum.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład odpowiedzi:

[STX]fmrecrd[TAB]da2018-12-02;11:17[TAB]tm2018-12-02T11:17:00+01:00[TAB]no5[TAB]fa0[TAB]fb0[TAB]fc0[TAB]fd0[TAB]fe0[TAB]ff0[TAB]fg0[TAB]fn0[TAB]fo0[TAB]fl0[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]is2007-12-01T11:17:00+01:00[TAB]se2007-12-02;11:10[TAB]ie2007-12-02T11:10:00+01:00[TAB]fs4[TAB]lt33[TAB]ot2[TAB]ft1[TAB]si815B08F337185F7500DC0F41736A2716412BFA08B61A51F665686A51E1045633D976ED6C99F7F58B2FCC039C58B7AB6436C98E-61622CDC766268B4B95893C932CC9D80D3E8FC1AAA9737C522925841CA47377EAC04C5DFF2059AEBE-06CBBE0DFE673DA3D6327CE31ECB252606A6EBA1B86676996D65DEFED2000FFEDE-945C8ED337500F2940C5685EE2728505329648CD3F45BAE7D6F2995A21895E59514386557E11360D1DA-68446ABE7A65B3F2482D8D93D5E7C835AF03EBDE9BFABE-

401/450

31B6EFF90B544FCC900F5B92283CDBF74371F304D224C322EFEE0CA8BAC1ACF45ED80BE168DA142223BE-
CADC0D5336BEF96E20FF86511ABDADFCFA9700DFE96B4E95AC#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]fmrecrd[TAB]no4[TAB]#CRC16[ETX]

[fmrecvat] Odczyt rekordu programowania stawek VAT o zadany 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	
tm	Data wykonania zmiany stawek	-	Data i czas ISO8601	
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]tm2007-11-29T11:13:00+01:00[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:

403/450

[STX]fmrecvat[TAB]no4[TAB]#CRC16[ETX]

[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	
tm	Data zerowania RAM	-	Data i czas ISO8601	
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

Przykład odpowiedzi:

[STX]fmrecclr[TAB]da2007-12-05;14:36[TAB]tm2007-12-05T14:36:00+01:00[TAB]no1[TAB]r11028[TAB]r20[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]fmrecclr[TAB]no4[TAB]#CRC16[ETX]

[fmrecfisc] Odczyt rekordu fiskalizacji urządzenia**Identyfikator polecenia:**

fmrecfisc

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	
tm	Data fiskalizacji	-	Data i czas ISO8601	
ni	Numer NIP urządzenia	-	Alfanum.	
no	Numer rekordu fiskalizacji	-	Num.	
am	Tryb pracy urządzenia	-	Num.	0 – standardowy, 1 – apteczny, 2 – wolnocłowy, 3 – biletowy
rn	Numer ewidencyjny	-	Alfanum.	
fn	Numer fabryczny	-	Alfanum.	
bc	Rodzaj licznika paragonów	-	BOOL	True – licznik dobowych False – licznik ciągły
na	Waluta ewidencyjna	-	Alfanum.	
va	Wartość stawki A w procentach	-	Num.	Poprawna wartość procentowa stawki zawiera się w granicach (0 – 99,99) 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.	

405/450

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład odpowiedzi:

[STX]fmrefisc[TAB]da2018-11-19;11:13[TAB]tm2018-11-19T11:13:00+01:00[TAB]
no1[TAB]ni9998887766[TAB]am0[TAB]
m2018/000003370[TAB]fnPO808011022[TAB]bcT#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	
tm	Data przejścia w stan tylko do odczytu	-	Data i czas ISO8601	
no	Numer rekordu przejścia w stan tylko do odczytu	-	Num.	
re	Przyczyna przejścia w stan tylko do odczytu	-	Num.	0 – zapełnienie pamięci fiskalnej 1 – przekroczony limit zerowań pamięci 2 – przekroczony limit zdarzeń 3 – wykonanie raportu rozliczeniowego

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład odpowiedzi:

[STX]fmrecend[TAB]da2018-12-05;14:48[TAB]tm2018-12-05T14:48:00+01:00[TAB]
no1[TAB]re3[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	
tm	Data rekordu zmiany waluty		Data i czas ISO8601	
no	Numer rekordu	-	Num.	
na	Symbol waluty.	-	Alfanum.	

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład odpowiedzi:
[STX]fmreccurrency[TAB]da2007-12-05;14:48[TAB]tm2007-12-05T14:48:00+01:00[TAB]no2[TAB]naPLN[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:
[STX]fmreccurrency[TAB]no2[TAB]#CRC16[ETX]

[fmreconnectionconfig] Odczyt rekordu zmiany adresu serwera CPD**Identyfikator polecenia:**

fmreconnectionconfig

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer rekordu zmiany adresu serwera	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 adresu	-	Data i czas	
tm	Data rekordu zmiany adresu	-	Data i czas ISO8601	
no	Numer rekordu	-	Num.	
ad	Adres serwera	-	Alfanum.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład odpowiedzi:

[STX]fmreconnectionconfig[TAB]da2018-12-05;14:48[TAB]tm2018-12-05T14:48:00+01:00
[TAB]no2[TAB]adhttps://esb-te.mf.gov.pl:5062/api/SerwerCPD/Command [TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]fmreconnectionconfig[TAB]no2[TAB]#CRC16[ETX]

[fmrecfirmwareupdate] Odczyt rekordu aktualizacji firmware**Identyfikator polecenia:**

fmrecfirmwareupdate

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer rekordu aktualizacji	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 aktualizacji	-	Data i czas	
tm	Data rekordu aktualizacji	-	Data i czas ISO8601	
no	Numer rekordu	-	Num.	
fn	Nazwa firmware	-	Alfanum.	
ch	Suma kontrolna	-	Alfanum.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład odpowiedzi:

[STX]fmrecfirmwareupdate[TAB]da2018-12-05;14:48[TAB]tm2018-12-05T14:48:00+01:00[TAB]no2[TAB]fn4A98B32C[TAB]ch89748A97B93D74E-579387589089014835656023577686022C34756F20113A536[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]fmrecfirmwareupdate[TAB]no2[TAB]#CRC16[ETX]

[fmrecfirmwareupdatefail] Odczyt rekordu niepowodzenia aktualizacji firmware**Identyfikator polecenia:**

fmrecfirmwareupdate

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer rekordu niepowodzenia aktualizacji	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 niepowodzenia aktualizacji	-	Data i czas	
tm	Data rekordu niepowodzenia aktualizacji	-	Data i czas ISO8601	
no	Numer rekordu	-	Num.	
ec	Kod błędu	-	Num.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład odpowiedzi:

[STX]fmrecfirmwareupdatefail[TAB]da2007-12-05;14:48[TAB]tm2007-12-05T14:48:00+01:00
[TAB]no2[TAB]ec3704[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]fmrecfirmwareupdatefail[TAB]no2[TAB]#CRC16[ETX]

[fmrecservicemode] Odczyt rekordu wejścia/wyjścia z trybu serwisowego**Identyfikator polecenia:**

fmrecservicemode

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer rekordu we/wy z trybu serwisowego	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 we/wy z trybu serwisowego	-	Data i czas	
tm	Data rekordu we/wy z trybu serwisowego	-	Data i czas ISO8601	
no	Numer rekordu	-	Num.	
en	Wejście/wyjście z trybu serwisowego	-	BOOL	True – wejście False – wyjście

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład odpowiedzi:

[STX]fmrecservicemode[TAB]da2018-12-05;14:48[TAB]tm2018-12-05T14:48:00+01:00
[TAB]no2[TAB]en1[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]fmrecservicemode[TAB]no2[TAB]#CRC16[ETX]

[fmrecmemorychange] Odczyt rekordu wymiany pamięci chronionej**Identyfikator polecenia:**

fmrecmemorychange

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer rekordu wymiany pamięci chronionej	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 wymiany pamięci chronionej	-	Data i czas	
tm	Data rekordu wymiany pamięci chronionej	-	Data i czas ISO8601	
no	Numer rekordu	-	Num.	
lr	Ostatni raport dobowy przeniesiony do pamięci chronionej.	-	Num.	
ld	Ostatni zapisany dokument w pamięci chronionej.	-	Num.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład odpowiedzi:

[STX]fmrecmemorychange[TAB]da2019-05-13;08:18[TAB]tm2019-05-13T08:18:00+01:00
[TAB]no3[TAB]lr1125[TAB]ld23801[TAB] #CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]fmrecmemorychange[TAB]no2[TAB] #CRC16[ETX]

[fmrecalgorithmerase] Odczyt rekordu kasowania algorytmu weryfikującego**Identyfikator polecenia:**

fmrecalgorithmerase

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer rekordu kasowania algorytmu	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 kasowania algorytmu	-	Data i czas	
tm	Data rekordu kasowania algorytmu	-	Data i czas ISO8601	
no	Numer rekordu	-	Num.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład odpowiedzi:

[STX]fmrecalgorithmerase[TAB]da2018-12-05;14:48[TAB]tm2018-12-05T14:48:00+01:00[TAB]no2[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]fmrecalgorithmerase[TAB]no2[TAB]#CRC16[ETX]

[fmrecupdatesourcechange] Odczyt rekordu zmiany źródła aktualizacji programu urządzenia**Identyfikator polecenia:**

fmrecupdatesourcechange

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer rekordu zmiany źródła aktualizacji programu	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 źródła aktualizacji programu	-	Data i czas	
tm	Data rekordu zmiany źródła aktualizacji programu	-	Data i czas ISO8601	
no	Numer rekordu	-	Num.	
ad	Adres serwera aktualizacji		Alfanum.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład odpowiedzi:

[STX]fmrecupdatesourcechange[TAB]da2018-12-05;14:48[TAB]tm2018-12-05T14:48:00+01:00[TAB]no2[TAB]adhttps://193.150.2.198/[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]fmrecupdatesourcechange[TAB]no2[TAB]#CRC16[ETX]

[fmrecdatetime] Odczyt rekordu zmiany daty i czasu**Identyfikator polecenia:**

fmrecdatetime

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer rekordu zmiany daty i czasu	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 daty i czasu	-	Data i czas	
tm	Data rekordu zmiany daty i czasu	-	Data i czas ISO8601	
no	Numer rekordu	-	Num.	
nt	Czas po zmianie	-	Data i czas	
ni	Czas po zmianie	-	Data i czas ISO8601	
ot	Czas przed zmianą	-	Data i czas	
oi	Czas przed zmianą	-	Data i czas ISO8601	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład odpowiedzi:

[STX]fmrecdatetime[TAB]da2018-12-05;14:48[TAB]tm2018-12-05T14:48:00+01:00[TAB]no2[TAB]nt2018-12-05;14:48[TAB]ni2018-12-05T14:48:00+01:00[TAB]ot2018-12-05;14:45[TAB]oi2018-12-05T14:45:00+01:00[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]fmrecdatetime[TAB]no2[TAB]#CRC16[ETX]

[fmreckeychange] Odczyt rekordu wymiany klucza publicznego**Identyfikator polecenia:**

fmreckeychange

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer rekordu wymiany klucza publicznego	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 wymiany klucza publicznego	-	Data i czas	
tm	Data rekordu wymiany klucza publicznego	-	Data i czas ISO8601	
no	Numer rekordu	-	Num.	
fo	Offset w pliku z certyfikatami	-	Num.	
ty	Typ klucza	-	Num.	0 – certyfikat TLS 1 – certyfikat JSON

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład odpowiedzi:

[STX]fmreckeychange[TAB]da2018-12-05;14:48[TAB]tm2018-12-05T14:48:00+01:00[TAB]no2[TAB]fo100[TAB]ty0[TAB] #CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]fmreckeychange[TAB]no2[TAB]#CRC16[ETX]

[fmrecservice] Odczyt rekordu zdarzenia przeglądu technicznego**Identyfikator polecenia:**

fmrecservice

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer rekordu zdarzenia przeglądu technicznego	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 zdarzenia przeglądu technicznego	-	Data i czas	
tm	Data rekordu zdarzenia przeglądu technicznego	-	Data i czas ISO8601	
no	Numer rekordu	-	Num.	
si	Numer serwisanta	-	Alfanym.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład odpowiedzi:

[STX]fmrecservice[TAB]da2018-12-05;14:48[TAB]tm2018-12-05T14:48:00+01:00[TAB]no2[TAB]si456100[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]fmrecservice[TAB]no2[TAB]#CRC16[ETX]

[fmrecmemoryverification] Odczyt rekordu zdarzenia błędu weryfikacji pamięci chronionej

Identyfikator polecenia:
fmrecmemoryverification

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer rekordu zdarzenia błędu weryfikacji pamięci fiskalnej	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 zdarzenia błędu weryfikacji pamięci chronionej	-	Data i czas	
tm	Data rekordu zdarzenia błędu weryfikacji pamięci chronionej	-	Data i czas ISO8601	
no	Numer rekordu	-	Num.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład odpowiedzi:

[STX]fmrecmemoryverification[TAB]da2018-12-05;14:48[TAB]tm2018-12-05T14:48:00+01:00
[TAB]no2[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]fmrecmemoryverification[TAB]no2[TAB]#CRC16[ETX]

[fmrecpowerfail] Odczyt rekordu zdarzenia awarii zasilania**Identyfikator polecenia:**

fmrecpowerfail

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer rekordu zdarzenia awarii zasilania	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 zdarzenia awarii zasilania	-	Data i czas	
tm	Data rekordu zdarzenia awarii zasilania	-	Data i czas ISO8601	
no	Numer rekordu	-	Num.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład odpowiedzi:

[STX]fmrecpowerfail[TAB]da2018-12-05;14:48[TAB]tm2018-12-05T14:48:00+01:00[TAB]no2[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]fmrecpowerfail[TAB]no2[TAB]#CRC16[ETX]

[fmrecenumfail] Odczyt rekordu zdarzenia utraty ciągłości dokumentów**Identyfikator polecenia:**

fmrecenumfail

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer rekordu zdarzenia utraty ciągłości dokumentów	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 zdarzenia utraty ciągłości dokumentów	-	Data i czas	
tm	Data rekordu zdarzenia utraty ciągłości dokumentów	-	Data i czas ISO8601	
no	Numer rekordu	-	Num.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład odpowiedzi:

[STX]fmrecenumfail[TAB]da2018-12-05;14:48[TAB]tm2018-12-05T14:48:00+01:00[TAB]no2[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]fmrecenumfail[TAB]no2[TAB]#CRC16[ETX]

[fmreodataverification] Odczyt rekordu zdarzenia błędu weryfikacji danych**Identyfikator polecenia:**

fmreodataverification

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer rekordu zdarzenia błąd weryfikacji danych	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 zdarzenia błąd weryfikacji danych	-	Data i czas	
tm	Data rekordu zdarzenia błąd weryfikacji danych	-	Data i czas ISO8601	
no	Numer rekordu	-	Num.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład odpowiedzi:

[STX]fmreodataverification[TAB]da2018-12-05;14:48[TAB]tm2018-12-05T14:48:00+01:00[TAB]no2[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]fmreodataverification[TAB]no2[TAB]#CRC16[ETX]

[fmrecprotmemoryfull] Odczyt rekordu zdarzenia zapełnienia pamięci chronionej**Identyfikator polecenia:**

fmrecprotmemoryfull

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer rekordu zdarzenia zapełnienia pamięci chronionej	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 zdarzenia zapełnienia pamięci chronionej	-	Data i czas	
tm	Data rekordu zdarzenia zapełnienia pamięci chronionej	-	Data i czas ISO8601	
no	Numer rekordu	-	Num.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład odpowiedzi:

[STX]fmrecprotmemoryfull[TAB]da2018-12-05;14:48[TAB]tm2018-12-05T14:48:00+01:00[TAB]no2[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]fmrecprotmemoryfull[TAB]no2[TAB]#CRC16[ETX]

[fmrecfmmemoryfull] Odczyt rekordu zdarzenia zapełnienia pamięci fiskalnej**Identyfikator polecenia:**

fmrecfmmemoryfull

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer rekordu zdarzenia zapełnienia pamięci fiskalnej	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 zdarzenia zapełnienia pamięci fiskalnej	-	Data i czas	
tm	Data rekordu zdarzenia zapełnienia pamięci fiskalnej	-	Data i czas ISO8601	
no	Numer rekordu	-	Num.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład odpowiedzi:

[STX]fmrecfmmemoryfull[TAB]da2018-12-05;14:48[TAB]tm2018-12-05T14:48:00+01:00[TAB]no2[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]fmrecfmmemoryfull[TAB]no2[TAB]#CRC16[ETX]

[fmrecprinterdisconnected] Odczyt rekordu zdarzenia odłączenia mechanizmu drukującego**Identyfikator polecenia:**

fmrecprinterdisconnected

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer rekordu zdarzenia odłączenia mechanizmu drukującego	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 zdarzenia odłączenia mechanizmu drukującego	-	Data i czas	
tm	Data rekordu zdarzenia odłączenia mechanizmu drukującego	-	Data i czas ISO8601	
no	Numer rekordu	-	Num.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład odpowiedzi:

[STX]fmrecprinterdisconnected[TAB]da2018-12-05;14:48[TAB]tm2018-12-05T14:48:00+01:00
[TAB]no2[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]fmrecprinterdisconnected[TAB]no2[TAB]#CRC16[ETX]

[fmreclddisconnected] Odczyt rekordu zdarzenia odłączenia wyświetlacza klienta**Identyfikator polecenia:**

fmreclddisconnected

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer rekordu zdarzenia odłączenia wyświetlacza klienta	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 zdarzenia odłączenia wyświetlacza klienta	-	Data i czas	
tm	Data rekordu zdarzenia odłączenia wyświetlacza klienta	-	Data i czas ISO8601	
no	Numer rekordu	-	Num.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład odpowiedzi:

[STX]fmreclddisconnected[TAB]da2018-12-05;14:48[TAB]tm2018-12-05T14:48:00+01:00[TAB]no2[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]fmreclddisconnected[TAB]no2[TAB]#CRC16[ETX]

[fmreckeysend] Odczyt rekordu zdarzenia braku przekazu klucza publicznego**Identyfikator polecenia:**

fmreckeysend

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer rekordu zdarzenia braku przekazu klucza publicznego	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 zdarzenia braku przekazu klucza publicznego	-	Data i czas	
tm	Data rekordu zdarzenia braku przekazu klucza publicznego	-	Data i czas ISO8601	
no	Numer rekordu	-	Num.	

Uwagi:

1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład odpowiedzi:

[STX]fmreckeysend[TAB]da2018-12-05;14:48[TAB]tm2018-12-05T14:48:00+01:00[TAB]no2[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:

[STX]fmreckeysend[TAB]no2[TAB]#CRC16[ETX]

[fmrecaddress] Odczyt rekordu zdarzenia zmiany adresu podatnika

Identyfikator polecenia:
fmrecaddress

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
no	Numer rekordu zdarzenia zmiany adresu podatnika	NIE	Num.	Jeśli pole no nie zostanie wysłane, urządzenie odeśle dane ostatniego rekordu

Odpowiedź urządzenia:

Nazwa	Opis	Wymagany	Typ	Uwagi
da	Data rekordu zdarzenia zmiany adresu podatnika	-	Data i czas	
tm	Data rekordu zdarzenia zmiany adresu podatnika	-	Data i czas ISO8601	
no	Numer rekordu	-	Num.	
pc	Kod pocztowy	-	Alfanum.	
ci	Miasto	-	Alfanum.	
po	Poczta	-	Alfanum.	
st	Ulica	-	Alfanum.	
nu	Numer domu	-	Alfanum.	
sn	Numer lokalu	-	Alfanum.	

Uwagi:
1. Dostępność w trybie tylko do odczytu: TAK.

Przykład odpowiedzi:
[STX]fmrecaddress[TAB]da2018-12-05;14:48[TAB]tm2018-12-05T14:48:00+01:00[TAB]no2[TAB]pc00-950[TAB]ciWarszawa[TAB]poWarszawa[TAB]stGruszkowa[TAB]nu456[TAB]sn7[TAB]#CRC16[ETX]

Przykład:
[STX]fmrecaddress[TAB]no2[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 wyświetlacze 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:

$BRUTTO[PTU] := \text{wg algorytmu opisanego we wstępie } \{\text{rabat \%}\}$

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 wyrażen:

$$R_PTU[A] := TOT[A] * STAWKA[A] / (1 + STAWKA[A]),$$

.....

$$R_PTU[G] := TOT[G] * STAWKA[G] / (1 + STAWKA[G]),$$

(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 i zwolnionych).

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 :

$RO_BRUTTO[A] := RO_BRUTTO[A] + RD_BRUTTO[A],$

.....

$RO_BRUTTO[G] := RO_BRUTTO[G] + RD_BRUTTO[G],$

437/450

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:

$$RD_BRUTTO[A]..RD_BRUTTO_[G], \quad RD_PTU[A]..RD_PTU[G]$$

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 częściowych. 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 częściowych $RO_NETTO[A]..RO_NETTO[G]$!).

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.: jeśli 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:

$$\text{wartość}' = ((100 - R) * \text{wartość}) / 100$$

$$\text{Rabat} = \text{wartość} - \text{wartość}' - \text{kwota rabatu}$$

Metoda 2:

$$\text{Rabat} = (\text{wartość} * R) / 100 - \text{kwota rabatu}$$

$$\text{Wartość}' = \text{wartość} - \text{Rabat}$$

wartość - wartość przed rabatem

wartość' - wartość po rabacie

R - wartość procentowa rabatu

Narzut procentowy

$$\text{Narzut}_x' = (X_{\text{vat}_x} * N) / 100$$

$$X_{\text{vat}_x}' = X_{\text{vat}_x} + \text{Narzut}_x'$$

Rabat kwotowy

r: kwota rabatu

$X_{\text{vA}} \dots X_{\text{vG}}$: kwota sprzedaży dla poszczególnych stawek VAT przed rabatem

X_{a} = Suma($X_{\text{vA}} \dots X_{\text{vG}}$): podsuma przed rabatem

X_{aPo} = $X_{\text{a}} - r$: podsuma po rabacie

Inicjujemy roboczy parametr

$$Z = 0$$

Dla każdej i-tej stawki VAT (gdzie $i = A..G$) wyliczamy kwotę sprzedaży po rabacie, zaokrąglając w dół do pełnych groszy:

$$X_{\text{viPo}} = (X_{\text{vi}} * X_{\text{aPo}}) / X_{\text{a}}$$

a do Z dodajemy resztę z powyższego dzielenia

439/450

$$Z = Z + ((X_{vi} * X_{aPo}) \bmod X_a)$$

Jeśli w danej iteracji wartość Z osiągnęła lub przekroczyła wartość X_a , wówczas obliczoną w tej iteracji kwotę sprzedaży X_{viPo} zwiększamy o 1 grosz, zaś wartość Z zmniejszamy o X_a :

$$X_{viPo} = X_{iPo} + 1$$

$$Z = Z - X_a$$

Narzut kwotowy

Kwoty sprzedaży przy narzucie kwotowym wyliczane są analogicznie jak przy rabacie kwotowym, z tą różnicą, że wartość narzutu jest dodawany do kwoty podsumy.

n: kwota narzutu

$X_{vA}...X_{vG}$: kwota sprzedaży dla poszczególnych stawek VAT przed narzutem

$X_a = \text{Suma}(X_{vA}...X_{vG})$: podsuma przed narzutem

$X_{aPo} = X_a + n$: podsuma po narzucie

Inicjujemy roboczy parametr

$$Z = 0$$

Dla każdej i-tej stawki VAT (gdzie $i = A..G$) wyliczamy kwotę sprzedaży po narzucie, zaokrąglając w dół do pełnych groszy:

$$X_{viPo} = (X_{vi} * X_{aPo}) / X_a$$

a do Z dodajemy resztę z powyższego dzielenia

$$Z = Z + ((X_{vi} * X_{aPo}) \bmod X_a)$$

Jeśli w danej iteracji wartość Z osiągnęła lub przekroczyła wartość X_a , wówczas obliczoną w tej iteracji kwotę sprzedaży X_{viPo} zwiększamy o 1 grosz, zaś wartość Z zmniejszamy o X_a :

$$X_{viPo} = X_{iPo} + 1$$

$$Z = Z - X_a$$

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
40	ERR_CMD_BLOCKED_FOR_INTERFACE	Komenda niedozwolona dla danego interfejsu
41	ERR_CMD_TRY_LATER	Zasoby zajęte przez inny interfejs
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 zworę serwisową
361	ERR_SERVICE_SWITCH_NOT_FOUND	Nie znaleziono zwory
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
387	ERR_SL_FM_LOCKED	Sprzedaż zablokowana. Brak miejsca w pamięci
388	ERR_FM_LOCKED	Operacja zablokowana. Brak miejsca w pamięci
400	ERR_WRONG_VALUE	Błędna wartość
404	ERR_WRONG_CONTROL_CODE	Wprowadzono nieprawidłowy kod kontrolny

LP	MNEMONIK	OPIS
460	ERR_CLOCK_RTC_FSK	Błąd zegara w trybie fiskalnym
461	ERR_CLOCK_RTC_NFSK	Błąd zegara w trybie nefiskalnym
462	ERR_CLOCK_RTC_SYNC	Błąd synchronizacji zegara z serwerem
463	ERR_TIME_NOT_EXIST	Podana data nie istnieje
464	ERR_INVALID_ZONE	Nieprawidłowa strefa czasowa
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
488	ERR_BLOCKED	Subskrypcja wygasła, sprzedaż zablokowana
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
709	ERR_ILLEGAL_HDR_ATTR	Błędny atrybut nagłówka
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_1	Port zajęty przez PC1
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
735	ERR_IP_PORT_RESERVED	Port zarezerwowany na usługi systemowe
736	ERR_PORT_BUSY_PC_2	Port zajęty przez PC2
738	ERR_NET_CONFIG	Nieprawidłowa konfiguracja sieci
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	Błędny numer strony kodowej
746	ERR_INVALID_MONITOR_FRAME_CFG	Błędna konfiguracja ramki monitora transakcji

LP	MNEMONIK	OPIS
747	ERR_DHCP_ACTIVE_FUNCTION_UNAVAILABLE	DHCP aktywne. Funkcja niedostępna
748	ERR_DHCP_FORBIDDEN	DHCP dozwolone tylko przy transmisji sieciowej
752	ERR_THERMAL_OVER_TCPIP	Protokół Thermal jest niedostępny po interfejsie TCP/IP
762	ERR_IP_NOT_FOUND	Nie znaleziono adresu 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
901	ERR_DB_REC_EXISTS	Rekord już zaprogramowany
903	ERR_DB_NO_RECORD	Rekord nie istnieje
905	ERR_DB_BASE_FULL	Baza jest pełna
910	ERR_DB_NAME_NOT_UNIQUE	Nazwa nie jest unikalna
974	ERR_DB_ILLEGAL_CNTX	Niepoprawny kontekst bazy danych
975	ERR_DB_CNTX_END	Nie ma więcej rekordów wg kontekstu
1000	ERR_FATAL_FM	Błąd fatalny pamięci fiskalnej
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
1006	ERR_FM_COMM	Błąd komunikacji z pamięcią fiskalną
1007	ERR_FM_BAD_REC_ID	Błędny id rekordu
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
1015	ERR_FM_TIN_CNT	Więcej niż jeden NIP
1016	ERR_FM_READ_ONLY_NFSK	Kasa w trybie do odczytu bez rekordu fiskalizacji
1017	ERR_FM_CLR_RAM_CNT	Przekroczono liczbę zerowań RAM
1018	ERR_FM_REP_DAY_CNT	Przekroczono liczbę raportów dobowych
1025	ERR_FM_NU_FORMAT	Błędny format numeru unikatowego
1028	ERR_FM_REC_EMPTY	Rekord w pamięci fiskalnej nie istnieje - obszar pusty
1029	ERR_FM_REC_DATE	Rekord w pamięci fiskalnej z datą wcześniejszą od poprzedniego
1036	ERR_FM_EC_INTEGRITY	Niezgodność danych pamięci chronionej
1037	ERR_FM_PROTMEM_INTEGRITY	Niezgodność danych pamięci chronionej.
1038	ERR_FM_PROTMEM_VERIFY_ERROR	Błąd weryfikacji pamięci chronionej.
1039	ERR_FM_PROTMEM_FULL	Pamięć chroniona zapelniona
1040	ERR_FM_EC_INTEGRITY_DOC	Niezgodność danych pamięci chronionej
1041	ERR_FM_PROTMEM_ACCESS	Błąd dostępu do pamięci chronionej.
1044	ERR_FM_INCOMPLETE_FSK	Nieudana 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
1053	ERR_FM_READ	Błąd odczytu
1054	ERR_FM_READ_FACTORY_NUMBER	Brak numeru fabrycznego!
1055	ERR_FM_FACTORY_NUMBER_ALREADY_SET	Numer fabryczny już zapisany!
1056	ERR_FM_FACTORY_NUMBER_WRONG_FORMAT	Nieprawidłowy format numeru fabrycznego.
1057	ERR_FM_FSK_INCOMPLETE_DATA	Dane niekompletne
1060	ERR_FM_FILE_NOT_FOUND	Brak pliku w pamięci fiskalnej.
1061	ERR_FM_FILE_OPEN	Błąd otwarcia pliku w pamięci fiskalnej.
1062	ERR_FM_FILE_OPEN_RESOURCES	Brak zasobów do otwarcia pliku
1063	ERR_FM_FILE_ALREADY_OPEN	Plik w pamięci fiskalnej już otwarty.
1064	ERR_FM_FILE_READ	Błąd odczytu pliku w pamięci fiskalnej.
1066	ERR_FM_FILE_WRITE	Błąd zapisu pliku w pamięci fiskalnej.
1067	ERR_FM_FILE_CREATE	Błąd utworzenia pliku w pamięci fiskalnej.
1068	ERR_FM_FILE_ALREADY_EXIST	Plik w pamięci fiskalnej już istnieje.

LP	MNEMONIK	OPIS
1069	ERR_FM_NO_MEM	Brak wolnej przestrzeni w pamięci fiskalnej.
1070	ERR_FM_FILE_NO_MEM	Brak wolnej przestrzeni w pliku
1071	ERR_FM_FILE_SEEK	Błąd ustawienia offsetu w pliku
1072	ERR_FM_CRC_NOT_READY	Suma kontrolna niewyliczona
1073	ERR_FM_IS_LOCKED	Próba zapisu do zablokowanej pamięci fiskalnej.
1074	ERR_FM_UNREGISTERED	Wykryto podmianę pamięci fiskalnej.
1075	ERR_FM_LOST	Wykryto zmiany w pamięci fiskalnej.
1076	ERR_FM_TRANSACTION_GET	Błąd utworzenia transakcji w pamięci fiskalnej.
1077	ERR_FM_SHA_NOT_READY	Suma kontrolna niewyliczona
1078	ERR_FM_NOT_READY	Pamięć fiskalna niegotowa.
1079	ERR_FM_WRONG_FIRMWARE_VERSION	Niezgodny firmware pamięci fiskalnej
1100	ERR_TM_READ_GROUP	Błąd odczytu grupy biletowej
1101	ERR_TM_WRITE_GROUP	Błąd zapisu grupy biletowej
1102	ERR_TM_READ_CATEGORY	Błąd odczytu kategorii biletowej
1103	ERR_TM_WRITE_CATEGORY	Błąd zapisu kategorii biletowej
1104	ERR_TM_READ_DAYREP	Błąd odczytu raportu dziennego biletowego
1105	ERR_TM_WRITE_DAYREP	Błąd zapisu raportu dziennego biletowego
1106	ERR_TM_READ_SALEINFO	Błąd odczytu rekordu sprzedaży biletowej
1107	ERR_TM_WRITE_SALEINFO	Błąd zapisu rekordu sprzedaży biletowej
1200	ERR_APP_MODE_WRONG	Niewłaściwy tryb pracy
1210	ERR_FM_DEVICE_ID	Pamięć fiskalna niezgodna z typem urządzenia
1211	ERR_FM_DEVICE_ID_READ	Błąd odczytu identyfikatora typu urządzenia
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
1965	ERR_TR_PACK_CNT_OVR	Przekroczona ilość różnych opakowań zwrotnych
1966	ERR_TR_ADVANCE_ZERO	Zaliczka zerowa
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
1992	ERR_TR_EMPTY	Brak pozycji na paragonie
2000	ERR_TR_FLD_VAT	Błąd pola VAT (błędny numer stawki lub nieaktywna stawka)
2001	ERR_TR_FLD_QUANT_FRACTIONAL	Ilość niecałkowita
2002	ERR_NO_HDR	Brak nagłówka
2003	ERR_HDR	Zaprogramowany nagłówek
2004	ERR_NO_VAT	Brak aktywnych stawek VAT
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)

LP	MNEMONIK	OPIS
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
2019	ERR_RTC_CERT_VALIDITY	Data wykracza poza zakres ważności certyfikatów
2020	ERR_RTC_DAY_CHANGED	Zmiana daty niedozwolona
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	Błąd formatu daty początkowej
2043	ERR_REP_PER_DATE_FORMAT_TO	Błąd formatu daty końcowej
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
2060	ERR_TR_BAD_STATE	Błędny stan transakcji
2062	ERR_PRN_START	Jest wydrukowana część jakiegos dokumentu
2063	ERR_PAR	Błąd parametru
2064	ERR_FTR_NO_HDR	Brak rozpoczęcia wydruku lub transakcji
2066	ERR_FTR_NO_FTR	Brak rozpoczęcia stopki wydruku
2067	ERR_PRN_CFG_SET	Błąd ustawień konfiguracyjnych wydruków / drukarki
2070	ERR_WRONG_MAINTENANCE_TIME	Data przeglądu wcześniejsza od systemowej
2074	ERR_WRONG_SERVICE_ID	Błędna długość numeru ID serwisanta
2080	ERR_HEX_ODD	Nieparzysta liczba danych w formacie HEX
2081	ERR_HEX_PARAM	Niepoprawna wartość dla formatu HEX
2094	ERR_TR_CHANGE_EXIST	Występuje forma płatności jako reszta
2095	ERR_HEADER_TOO_LONG	Nagłówek za długi
2096	ERR_TIN_LENGTH	Błędna długość NIP. Wymagane dokładnie 10 cyfr
2097	ERR_HDR_PRINTED_EC_FULL	Wydrukowany nagłówek. Wyłącz oszczędność papieru, i wykonaj raport okresowy

LP	MNEMONIK	OPIS
2098	ERR_FM_DOC_FULL	Pamięć fiskalna zapelniona
2101	ERR_DF_DB_OVR	Zapelnienie 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
2207	ERR_TERMINAL_IP_PORT	Niedozwolony port TCP
2211	ERR_TERMINAL_BREAK_COMMUNICATION	Przerwano komunikację z terminalem!
2282	ERR_TERMINAL_RCV_PARAM	Niepoprawne dane z terminala
2284	ERR_TERMINAL_CMD_EXEC	Błąd podczas wykonania komendy
2287	ERR_TERMINAL_CON_PORT	Błąd operacji na porcie komunikacyjnym
2290	ERR_TERMINAL_RCV_SYNTAX	Niezrozumiała odpowiedź z terminala
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
2535	ERR_FV_EMPTY_BUYER	Puste dane nabywcy
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
2707	ERR_CHARGER_MODE	Błędna konfiguracja ładowarki
2710	ERR_SERVICE_NOT_FOUND	Usługa o podanym identyfikatorze nie jest uruchomiona
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

LP	MNEMONIK	OPIS
2853	ERR_STORNO_PACK_NOT_FOUND	Błąd stornowania, nie znaleziono opakowania
2900	ERR_EC_NOT_ENOUGH_SPACE	Stan pamięci chronionej nie pozwala na wydrukowanie tego dokumentu
2901	ERR_EC_EDM_NOT_READY	Nośnik niegotowy, operacja na nośniku trwa
2902	ERR_EC_EDM_NOT_VERIFIED	Nośnik nie został poprawnie zweryfikowany.
2903	ERR_EC_DATA_PENDING	Pamięć zawiera zbyt dużą ilość danych
2904	ERR_EC_EDM_FULL	Pamięć chroniona zapelniona.
2907	ERR_EC_EDM_MISSING	Brak dostępu do pamięci chronionej
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_EDM_CHAIN_BROKEN	Nośnik nie jest poprawnie zweryfikowany
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
3098	ERR_FISC_OWNERSHIP_TYPE	Błąd parametru własności kasy
3099	ERR_FISC_USE_TYPE	Błąd parametru użytkownika kasy
3100	ERR_FISC_AUTH_MISSING	Brak parametru autoryzacji fiskalizacji
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_UNSUPPORTED_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 pamięć chronioną.
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
3260	ERR_IMG_NAME	Niepoprawna nazwa grafiki
3261	ERR_IMG_READ	Błąd odczytu grafiki
3262	ERR_IMG_ALREADY_EXIST	Grafika już istnieje
3263	ERR_IMG_ADD_PROTECTED_MEMORY	Błąd archiwizowania grafiki
3264	ERR_IMG_SIZE_MISSING_FOR_RAW_IMAGE	Brak podanego rozmiaru dla grafiki w formacie RAW
3265	ERR_IMG_SIZE_PRESENT_FOR_BMP_IMAGE	Konflikt parametrów: podano rozmiar dla grafiki BMP

LP	MNEMONIK	OPIS
3266	ERR_IMG_INVALID_BMP_HEADER	Niepoprawny nagłówek dla grafiki BMP
3267	ERR_IMG_INVALID_FORMAT	Niepoprawny format grafiki
3268	ERR_IMG_ALREADY_IN_PROGRESS	Programowanie grafiki w toku
3269	ERR_IMG_REBUILD_ERROR	Nieudany odczyt grafiki przy odbudowie bazy 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
3432	ERR_CONN_NOW	Brak aktywnego połączenia z siecią
3440	ERR_WIFI_MODULE	Błąd modułu WiFi
3441	ERR_WIFI_NO_NETWORK	Błąd połączenia z siecią WiFi
3442	ERR_WIFI_INTERFACE_NO_ACTIVE	Interfejs WiFi nieaktywny
3444	ERR_WIFI_INVALID_SSID	Niepoprawny SSID
3445	ERR_WIFI_NOT_READY	Moduł WiFi niegotowy
3446	ERR_WIFI_UNKNOWN	Nieznany błąd modułu WiFi
3447	ERR_WIFI_NETWORK_IN_USE	Nie można skasować połączonej sieci
3448	ERR_WIFI_UNKNOWN_NETWORK	Nieznana nazwa sieci
3449	ERR_WIFI_EMPTY_RECORD	Pusty rekord
3450	ERR_WIFI_KEY_CHARSET	Niepoprawny zestaw znaków
3451	ERR_WIFI_VERSION_UNAVAILABLE	Numer wersji modułu WiFi niedostępny
3459	ERR_BLUETOOTH_PIN_CODE_EDIT	Błędna długość kodu PIN
3460	ERR_BLUETOOTH_MODULE	Błąd modułu Bluetooth
3461	ERR_BLUETOOTH_INTERFACE_NO_ACTIVE	Interfejs Bluetooth nieaktywny
3465	ERR_BLUETOOTH_DEL_PAIR_RECORD	Nie można skasować urządzenia
3466	ERR_BLUETOOTH_PAIR_TIMEOUT	Upłynął czas parowania urządzeń
3470	ERR_BLUETOOTH_NO_PRESENT	Interfejs Bluetooth niedostępny
3471	ERR_WIFI_NO_PRESENT	Interfejs WiFi nieaktywny
3472	ERR_COM_NO_PRESENT	Interfejs COM nieaktywny
3500	ERR_MASS_STORAGE_FILE_OPEN	Błąd otwarcia pliku
3501	ERR_MASS_STORAGE_READ	Błąd odczytu nośnika
3502	ERR_MASS_STORAGE_WRITE	Błąd zapisu na nośnik
3503	ERR_MASS_STORAGE_MISSING	Brak pamięci zewnętrznej
3504	ERR_MASS_STORAGE_ACCESS	Błąd operacji na pamięci masowej
3520	ERR_LOG_DIR_NOT_FOUND	Nie znaleziono katalogu z logami
3700	ERR_FIRMWARE_UPDATE_DOWNLOAD_PROBLEM	Błąd pobierania aktualizacji
3701	ERR_FIRMWARE_UPDATE_FILE_OPEN	Błąd otwarcia pliku aktualizacji
3702	ERR_FIRMWARE_UPDATE_FILE_READ	Błąd odczytu z pliku aktualizacji
3703	ERR_FIRMWARE_UPDATE_FILE_WRITE	Błąd zapisu do pliku aktualizacji
3704	ERR_FIRMWARE_UPDATE_HTTP_ERROR	Błąd połączenia z serwerem aktualizacji
3705	ERR_FIRMWARE_UPDATE_DECRYPTION_PROBLEM	Błąd deszyfrowania aktualizacji
3706	ERR_FIRMWARE_UPDATE_DECRYPTION_WRONG_CONTENT	Niewłaściwa zawartość pobranego pliku aktualizacji
3707	ERR_FIRMWARE_UPDATE_BUSY	Trwa sprawdzanie aktualizacji. Spróbuj ponownie później
3708	ERR_FIRMWARE_UPDATE_INCOMPLETE_FILE	Niekompletny plik z aktualizacją
3709	ERR_FIRMWARE_UPDATE_INVALID	Brak weryfikacji wersji
3710	ERR_FIRMWARE_UPDATE_INCORRECT_URL	Nieprawidłowy adres url aktualizacji
3711	ERR_FIRMWARE_UPDATE_MAKE_DAY_REP	Nie można wykonać RD!
3712	ERR_FIRMWARE_UPDATE_LOADER_ERR	Aktualizacja zakończona błędem
3713	ERR_FIRMWARE_UPDATE_CHANGE_KEYS	Brak możliwości wymiany kluczy. Zakończ aktualizację
3714	ERR_FIRMWARE_UPDATE_READY_TO_INSTALL	Aktualizacja gotowa do instalacji
3720	ERR_CERTIFICATE_FILE_CREATE	Błąd utworzenia pliku z certyfikatem
3721	ERR_CERTIFICATE_FILE_COPY	Błąd kopiowania certyfikatu
3722	ERR_CERTIFICATE_DELETE	Błąd kasowania certyfikatu

LP	MNEMONIK	OPIS
3723	ERR_CERTIFICATE_FILE_SIZE	Zbyt duży rozmiar pliku z certyfikatem
3724	ERR_CERTIFICATE_FILE_READ	Błąd odczytu pliku z certyfikatem
3725	ERR_CERTIFICATE_NOT_EXISTS	Certyfikat nie istnieje
3726	ERR_CSR_FILE_CREATE	Błąd utworzenia pliku csr
3727	ERR_CERTIFICATE_INCORRECT_FILE	Nieprawidłowy plik certyfikatu
3728	ERR_CERTIFICATE_EXPIRY	Upłynął termin ważności certyfikatu
3729	ERR_CERTIFICATE_INVALID	Błąd weryfikacji certyfikatu
3730	ERR_CERTIFICATE_FUTURE_EXPIRATION	Certyfikat nie jest jeszcze ważny
3731	ERR_CERTIFICATE_DIR_NOT_FOUND	Nie znaleziono katalogu z certyfikatami
3732	ERR_CERTIFICATE_FULL_MEMORY	Osiągnięto maksymalną ilość wymiany kluczy publicznych
3733	ERR_CERTIFICATE_LOCK_SALE	Sprzedaż zablokowana. Brak przekazanych kluczy do Repozytorium
3734	ERR_CERTIFICATE_EXCHANGE_KEYS_FISCAL_EVENT	Za mało zdarzeń do wykonania operacji
3735	ERR_CERTIFICATE_EXCHANGE_REQUIRED	Sprzedaż zablokowana. Wgraj nowe certyfikaty
3738	ERR_CERTIFICATE_EXCHANGE_FAIL	Błąd wymiany certyfikatów. Wykonaj synchronizację czasu
3750	ERR_MODULE_TPM	Błąd modułu szyfrującego
3751	ERR_TPM_GENERATE_RSA_KEY	Błąd podczas generowania kluczy
3752	ERR_TPM_NOT_ENOUGH_MEMORY	Za mało pamięci w module szyfrującym
3753	ERR_TPM_INCORRECT_STATE	Niepoprawny stan modułu szyfrującego
3800	ERR_KASOTERMINAL_BEGIN_PRINT	Błąd utworzenia wydruku
3802	ERR_KASOTERMINAL_END_PRINT	Błąd zakończenia wydruku
3804	ERR_KASOTERMINAL_PRINTOUT_IN_PROGRESS	Trwa wydruk
3901	ERR_REPOSITORY_FILE_READ	Błąd odczytu z pliku
3902	ERR_REPOSITORY_FILE_CREATE	Błąd utworzenia pliku
3903	ERR_REPOSITORY_BUSY	Operacja w toku. Spróbuj ponownie
3904	ERR_REPOSITORY_COMM_SERVER_CPD	Błąd komunikacji z serwerem CPD
3905	ERR_REPOSITORY_FISCALIZATION_SERIAL_NUMBER	Odmowa fiskalizacji, błędny numer fabryczny
3906	ERR_REPOSITORY_FISCALIZATION_UNIQUE_NUMBER	Odmowa fiskalizacji, błędny numer unikatowy
3907	ERR_REPOSITORY_FISCALIZATION_REGISTRATION_NUMBER	Odmowa fiskalizacji, błędny numer ewidencyjny
3908	ERR_REPOSITORY_FISCALIZATION_NIP	Odmowa fiskalizacji, błędny numer NIP
3909	ERR_REPOSITORY_FISCALIZATION_PERMISSION	Odmowa fiskalizacji, brak uprawnień serwisanta
3910	ERR_REPOSITORY_FISCALIZATION_SERIAL_UNIQUE_NUMBER	Odmowa fiskalizacji, błędny numer fabryczny lub unikatowy
3911	ERR_REPOSITORY_FISCALIZATION_SERIAL_REGISTRATION_NUMBER	Odmowa fiskalizacji, błędny numer fabryczny lub ewidencyjny
3912	ERR_REPOSITORY_FISCALIZATION_OPERATION_UNACCEPTABLE	Odmowa fiskalizacji, operacja niedopuszczalna
3913	ERR_REPOSITORY_FISCALIZATION_DURING_FISCALIZATION	Odmowa fiskalizacji, kasa w trakcie fiskalizacji z innym NIP
3914	ERR_REPOSITORY_FISCALIZATION_NONE_REGISTRATION_NUMBER	Odmowa fiskalizacji, brak lub błędny numer ewidencyjny
3915	ERR_REPOSITORY_FISCALIZATION_DEVICE_NOT_UNREGISTER	Odmowa fiskalizacji, kasa nie wyrejestrowana
3916	ERR_REPOSITORY_FISCALIZATION_FISCAL_MEMORY_CLOSE	Odmowa fiskalizacji, pamięć fiskalna zamknięta
3917	ERR_REPOSITORY_FISCALIZATION_NIP_REGISTRATION_NUMBER	Odmowa fiskalizacji, błędny numer NIP lub numer ewidencyjny
3918	ERR_REPOSITORY_FISCALIZATION_PREV_FISCAL_MEMORY_NOT_CLOSE	Odmowa fiskalizacji, poprzednia pamięć fiskalna nie zamknięta
3919	ERR_REPOSITORY_FISCALIZATION_TECHNICAL_ERROR	Odmowa fiskalizacji, błąd techniczny, skontaktuj się z administratorem
3920	ERR_REPOSITORY_SEND_DOCUMENT	Operacja nieudana
3921	ERR_REPOSITORY_PARAMETER	Błędne dane z Ministerstwa
3922	ERR_TAXOFFICE_TOO_SHORT	Zbyt krótki identyfikator Urzędu Skarbowego
3923	ERR_TAXOFFICE_ONLY_DIGIT	Dozwolone tylko cyfry w ident. Urzędu Skarbowego

LP	MNEMONIK	OPIS
3924	ERR_REPOSITORY_ADDRESS_TOO_SHORT	Adres zbyt krótki
3926	ERR_REPOSITORY_TRIGGER_TOO_EARLY	Zbyt wczesne wywołanie połączenia z serwerem
3927	ERR_REPOSITORY_ADDRESS_INCORRECT	Nieprawidłowy adres url
3929	ERR_REPOSITORY_MISSING_SHARED_KEY	Sprzedaż zablokowana. Brak klucza współdzielonego
3930	ERR_REPOSITORY_FISCALIZATION_DEVICE_REGISTERED	Odmowa fiskalizacji, kasa zafiskalizowana
3931	ERR_REPOSITORY_FISCALIZATION_NO_CERTIFICATES	Odmowa fiskalizacji, brak certyfikatów kasy
3932	ERR_REPOSITORY_FISCALIZATION_TIN_DIFFERENT	Odmowa fiskalizacji, NIP właściciela inny niż w certyfikacie
3933	ERR_REPOSITORY_FISCALIZATION_VERIFY_SOFTWARE	Odmowa fiskalizacji, brak weryfikacji oprogramowania
4000	ERR_PROTMEM_DOC_NOT_FOUND	Nie znaleziono dokumentu
4100	ERR_NO_EVENTS_IN_RANGE	Brak zdarzeń w podanym zakresie
4105	ERR_EVENTS_INVALID_TYPE	Błędny typ zdarzenia
4201	ERR_COMPANY_NAME_MISSING_OR_WRONG	Brak lub błędna nazwa firmy w danych podatnika
4202	ERR_POSTAL_CODE_MISSING_OR_WRONG	Brak lub błędny kod pocztowy w danych podatnika
4203	ERR_CITY_MISSING_OR_WRONG	Brak lub błędna nazwa miasta w danych podatnika
4204	ERR_POST_OFFICE_MISSING_OR_WRONG	Brak lub błędna nazwa urzędu pocztowego w danych podatnika
4205	ERR_STREET_MISSING_OR_WRONG	Brak lub błędna nazwa ulicy w danych podatnika
4206	ERR_NUMBER_MISSING_OR_WRONG	Brak lub błędny numer domu w danych podatnika
4207	ERR_SUB_NUMBER_MISSING_OR_WRONG	Brak lub błędny numer lokalu w danych podatnika
4208	ERR_ADDITIONAL_DATA_MISSING_OR_WRONG	Brak lub błędne dodatkowe dane w danych podatnika
4209	ERR_INVALID_POSTAL_CODE	Błędny format kodu pocztowego
4250	ERR_EPARGON_QUEUE_FULL	Kolejka danych do eDokumentu pełna
4251	ERR_EPARGON_SEND_DATA	Błąd wysyłania danych
4252	ERR_EPARGON_FILE_OPEN	Błąd otwarcia pliku
4253	ERR_EPARGON_FILE_WRITE	Błąd zapisu do pliku
4254	ERR_EPARGON_FILE_SIGN	Błąd podczas podpisywania pliku
4255	ERR_EPARGON_INCORRECT_URL	Nieprawidłowy adres url
4256	ERR_EPARGON_PROCESSING	EDokument w trakcie wysyłki
4257	ERR_EPARGON_LAST_DOC_EXIST	Zarejestrowano eDokument dla ostatniego paragonu
4258	ERR_EPARGON_REGISTER_IDZ	Zdefiniowano parametr IDZ dla kolejnego eDokumentu
4259	ERR_EPARGON_INCORRECT_URL_LENGTH	Nieprawidłowy rozmiar adresu url
4260	ERR_EPARGON_INCORRECT_CERT_TYPE	Nieprawidłowy rodzaj certyfikatu
4271	ERR_EPARGON_INCORRECT_THUMBPRINT_LENGTH	Nieprawidłowy rozmiar odcisku
4272	ERR_EPARGON_URL_EMPTY	Pusty adres URL
4273	ERR_EPARGON_SERVER_REQUIRES_CONFIGURATION	Nie ma skonfigurowanego adresu serwera
4275	ERR_EPARGON_TEST_CONNECTION	Nieudana próba połączenia testowego
4276	ERR_EPARGON_NO_BITMAP_TO_SEND	Brak grafiki do wysłania
4277	ERR_EPARGON_IDZ_INVALID	Nieprawidłowe pole IDZ
4454	ERR_SOK_INCORRECT_URL	Nieprawidłowy adres url
4900	ERR_DUTY_FREE_DESTINATION_PORT_MISSING	Brak identyfikatora portu docelowego
4901	ERR_DUTY_FREE_DESTINATION_ALREADY_PRESENT	Identyfikator portu docelowego już istnieje
4902	ERR_DUTY_FREE_TOO_MANY_MIDWAY_PORTS	Zdefiniowano nadmiarową liczbę portów przesiadkowych
4903	ERR_DUTY_FREE_INVALID_PORT_DATA	Błędne dane portu