

Instrukcja konfiguracji połączenia z terminalami kas ACLAS Kos_ON 2022 i ACLAS Kobra_ON 2022 Protokół ECR-EFT

Spis treści

1	Wersja programu pracy kasy.....	2
2	Ustawienie płatności kartą płatniczą.....	2
3	Parametry obsługi terminala płatniczego.....	3
3.1	Ustawienie typu terminala - protokół ECR-EFT	3
3.2	Ustawienie parametrów komunikacji kasy z terminalem płatniczym.....	4
3.3	Parametry dodatkowe.....	5
3.3.1	MENU0308040501 WYPŁATA Z KARTY	5
3.3.2	MENU0308040502 WYŚLIJ INFO PO RAPORCIE DOBOWYM	6
3.3.3	MENU0308040503 PYTAJ PRZY WŁĄCZENIU	6
3.3.4	MENU0308040504 UTRZYMUJ POŁĄCZENIE	6
3.3.5	MENU0308040505 SZYFROWANIE	6
3.3.6	MENU0308040506 SPARUJ TERMINAL.....	6
3.3.7	MENU0308040507 T1 PO PODŁĄCZ.EFT	6
3.3.8	MENU0308040508 DZIEL WYDRUKI EFT	7
3.3.9	MENU0308040508 USUŃ PAROWANIE	7
3.4	Inne funkcje terminala dostępne na kasie poprzez protokół ECR-EFT	7
3.4.1	Wydruki terminalowe na kasie.....	7
3.4.2	Funkcje konsolowe i aplikacja EFT	7
3.4.3	Klawisze do obsługi terminala	8
4	Dodatkowe funkcje i klawisze skrótu wspomagające obsługę terminala.	8
5	Ustawienie płatności i parametrów terminala płatniczego w programie AclasECR_2022.....	9
5.1	Waluty i płatności	9
5.2	Parametry komunikacji i konfiguracji terminala.....	9
6	Przykładowe konfiguracje kasy dla różnych terminali płatniczych.....	10
6.1	Konfiguracja fabryczna.....	10
6.2	Lista agentów rozliczeniowych oferujących terminale płatnicze współpracujące z kasą ACLAS Kos_ON..	11
7	Schemat połączeń i kabli RS232.....	11

1 Wersja programu pracy kasy

Obsługa protokołu komunikacyjnego ECR-EFT w wersji 1.6-1.7 została dostosowana do różnych implementacji protokołu w dostępnych na rynku terminalach płatniczych w kasach:

ACLAS Kobra_ON – wersja programu **KOBON-001-20220324**

ACLAS Kos_ON – wersja programu **KOSON-002-20220324**

W kasie ACLAS Kos_ON z oprogramowaniem w wersji KOSON-001-20200228 protokół jest również zaimplementowany ale może nie działać prawidłowo z niektórymi terminalami z powodu różnic w implementacji. Dlatego też terminal najlepiej podłączyć po wcześniejszej aktualizacji oprogramowania do wersji KOSON-002-20220324. Jeśli nowa wersja programu pracy kasy nie została jeszcze pobrana i zainstalowana przez kasę należy skontaktować się z serwisem kasy.

2 Ustawienie płatności kartą płatniczą

Aby umożliwić płatność kartą płatniczą należy zdefiniować taką płatność w MENU0308
Po wybraniu tej opcji wyświetli się:

- 01 LISTA PŁATNOŚCI
- 02 KLAWISZ PŁATN.1/PŁATN.2
- 03 WYDRUK PŁATNOŚCI
- 04 TERMINAL PŁATNICZY

MENU	FUNKCJA		USTAWIĆ	OPIS
DEFINIOWANIE PŁATNOŚCI NR 1 JAKO PŁATNOŚCI KARTĄ				
3080101	PŁATN.1	01	KARTA	NAZWA DO DEFINICJI KLAWISZA
		02	02 KARTA	FORMA PŁATNOŚCI DRUKOWNA NA PARAGONIE
		03	01 PLN	DLA PŁATNOŚCI KARTĄ USTAWIĆ WALUTĘ EWIDENCYJNĄ (PLN)
PRZYPISANIE ZDEFINIOWANEJ PŁATNOŚCI KARTĄ DO KLAWISZA SKRÓTU PŁAT.1				
3080201	PŁATN.1	01	01 KARTA	PRZYPISANIE ZDEFINIOWANEJ W POPRZEDNIM PUNKCIE PŁATNOŚCI KARTĄ DO KLAWISZA

Powyższe parametry można ustawić również w programie do programowania kas AclasECR. Wybór w MENU Programowanie – Waluty i płatności.

Zdefiniowanie płatności umożliwia w kasie zarejestrowanie paragonu fiskalnego z zapłatą dokonaną kartą płatniczą.

Dla jednego paragonu kasa może zrealizować do 5 transakcji płatności kartą kredytową oraz zapisać do 10 wydruków z terminala płatniczego. Przekroczenie tego limitu jest sygnalizowane odpowiednim błędem na wyświetlaczu kasy.

3 Parametry obsługi terminala płatniczego.

MENU	FUNKCJA		USTAWIĆ	OPIS
DEFINIOWANIE PŁATNOŚCI NR 1 JAKO PŁATNOŚCI KARTĄ				
3080101	PŁATN.1	1	KARTA	NAZWA DO DEFINICJI KŁAWISZA
		2	02 KARTA	FORMA PŁATNOŚCI DRUKOWNA NA PARAGONIE
		3	01 PLN	DLA PŁATNOŚCI KARTĄ USTAWIĆ WALUTĘ EWIDENCYJNĄ (PLN)
PRZYPISANIE ZDEFINIOWANEJ PŁATNOŚCI KARTĄ DO KŁAWISZA SKRÓTU PŁAT.1				
3080201	PŁATN.1	1	01 KARTA	PRZYPISANIE ZDEFINIOWANEJ W POPRZEDNIM PUNKCIE PŁATNOŚCI KARTĄ DO KŁAWISZA
USTAWIENIE TYPU TERMINAŁA				
03080401	TYP TERMINAŁA	01	1 ECR-EFT 1.6-1.7	1 - OZNACZA WYBÓR OBSŁUGI PROTOKOŁU ECR-EFT WER.1.6-1.7 0 - W PRZYPADKU TERMINAŁA NIE POŁĄCZONEGO Z KASĄ

3.1 Ustawienie typu terminala - protokół ECR-EFT

MENU	NAZWA	USTAWIĆ	OPIS
03080401	TYP TERMINAŁA	1	0-NIEPOŁĄCZONY 1-ECR-EFT 1.6/1.7

Przetestowano również poprawność komunikacji kasy z realnymi terminalami płatniczymi różnych dostawców – na stronie www.aclas-polska.pl będzie publikowana lista przetestowanych urządzeń wraz z zalecaną konfiguracją dla danego typu terminala z aplikacją konkretnego dostawcy usług płatniczych. Przykładowe konfiguracje oraz schematy kabli do połączenia poprzez port RS232 dostępne są również do pobrania ze strony.

3.2 Ustawienie parametrów komunikacji kasy z terminalem płatniczym

Wszystkie kasy ACLAS są wyposażone standardowo w porty komunikacyjne LAN i RS232 za pomocą, których mogą nawiązać połączenie kablowe z terminalem płatniczym korzystając z protokołu ECR-EFT. Kasy mogą posiadać również opcjonalne moduły komunikacji bezprzewodowej WiFi lub GSM. Moduł WiFi może służyć także do komunikacji bezprzewodowej poprzez router z terminalem płatniczym, natomiast moduł GSM służy tylko do komunikacji z serwerami repozytorium i producenta.

W przypadku kasy z modułem GSM kasa może łączyć się z terminalem płatniczym poprzez połączenie kablowe LAN lub RS232.

Aby połączyć kasę z terminalem płatniczym należy wybrać sposób i ustawić prawidłowe, zgodne dla obu urządzeń, parametry komunikacji.

MENU	NAZWA	UST.FABR.	OPIS
03080402	PARAMETRY KOMUNIKACJI Z EFT		
	SPOSÓB KOMUNIKACJI		LAN:0 / COM:1
	SPOSÓB KOMUNIKACJI (LAN:0)		
	KASA JEST SERWEREM	0	1-TAK / 0-NIE – W ZDECYDOWANEJ WIĘKSZOŚCI ROZWIĄZAŃ SERWEREM JEST TERMINAL
	TCP IP TERMINALA	192.168.1.77	WPISAĆ ADRES IP TERMINALA
	PORT	5020	WPISAĆ PORT TERMINALA
	TIMEOUT POŁĄCZENIA	30000	DLA POŁĄCZENIA LAN
	TIMEOUT ODPOWIEDZI	10000	DLA POŁĄCZENIA LAN
	SPOSÓB KOMUNIKACJI (COM:1)		
	PRĘDKOŚĆ TRANSM.	9600	9600, 19200, 38400, 57600, 115200
	BITY DANYCH	8	PARAMETRY KOMUNIKACJI MUSZĄ BYĆ ZGODNE W OBU URZĄDZENIACH DLA POŁĄCZENIA RS232
	BITY STOPU	1	
	PARZYSTOŚĆ	BRAK	
	STEROWANIE PRZEPL.	BRAK	
	TIMEOUT ODCZYTU	10000	
	TIMEOUT ZAPISU	500	
	TIMEOUT ACK/NAK	3000	
TIMEOUT PŁATNOŚĆ	60000	CZAS NA ODPOWIEDŹ Z TERMINALA 0-BRAK TIMEOUTU (1~99999)ms	

3.3 Parametry dodatkowe

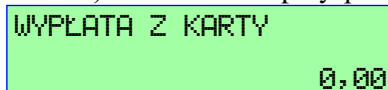
MENU 03080405 INNE PARAMETRY

Zawiera parametry, definiujące sposób współpracy kasy z różnymi terminalami dostępnymi na rynku. W zależności od funkcjonalności i sposobu implementacji niektórych funkcji w terminalach kasa może dostosować parametry w celu zapewnienia poprawnej współpracy.

MENU	NAZWA	UST.FABR.	OPIS
INNE PARAMETRY EFT			
0308040501	WYPŁATA Z KARTY	NIE	ZAZNACZYĆ JEŚLI KASA MA PYTAĆ O KWOTĘ CASHBACK PRZY PŁATNOŚCI KARTĄ
0308040502	WYŚLIJ INFO PO RAP. DOBOWYM	NIE	1 - TAK - JEŚLI KASA MA WYSYLAĆ DO TERMINALA INFORMACJĘ O WYKONANIU RAPORTU DOBOWEGO (PAKIET - M1)
0308040503	PYTAJ PRZY WŁĄCZ.	NIE	TAK - JEŚLI KASA MA PYTAĆ O PODŁĄCZENIE TERMINALA PRZY URUCHOMIENIU
0308040504	UTRZYMUJ POŁĄCZENIE	30	USTAWIENIE CZASU (S) POMIĘDZY PAKIETAMI T1 DO PODTRZYMANIA POŁĄCZENIA 0-WYŁ, 30-99S
0308040505	SZYFROWANIE TRANSMISJI	0-WYŁĄCZONE	0-WYŁ, 1-AUTO, 2-RĘCZNE
0308040506	SPARUJ TERMINAL		RĘCZNE PAROWANIE TERMINALA
0308040507	T1 PO PODŁĄCZ. EFT	0-WYŁĄCZONE	CZY KASA MA WYSLAĆ PAKIET T1 PO PODŁĄCZENIU TERMINALA
0308040507	CZAS T1 PO PODŁĄCZENIU	0	CZAS OPÓŹNIENIA WYSŁANIA T1 PO PODŁĄCZENIU
0308040508	DZIEL WYDRUKI EFT	0-NIE	KASA CZEKA NA POTWIERDZENIE WYDRUKU ABY UMOŻLIWIĆ ODERWANIE PAPIERU
0308040509	USUŃ PAROWANIE		1-TAK/0-NIE

3.3.1 MENU 0308040501 WYPŁATA Z KARTY

Jeśli ten parametr jest aktywny (zmiana ustawienia poprzez klawisz RAZEM) każdorazowo przy płatności kartą na



wyświetlaczu kasy pojawi się pytanie o wypłatę z karty (CASHBACK).

Kasjer może wprowadzić kwotę wypłaty korzystając z klawiatury kasy. Zostanie ona wysłana do terminala razem z płatnością. Nawet jeśli funkcja ta jest nieaktywna aplikacja terminalowa może dokonać wypłaty z karty jeśli posiada taką możliwość. O tym czy wypłata z karty zostanie zaakceptowana decyduje terminal płatniczy. W przypadku pozytywnej autoryzacji wypłaty z karty kasa wyświetli informację o kwocie wypłaty. Kwota ta zostanie wyświetlona

jeśli terminal prześle taką informację do kasy, niezależnie czy wypłata była inicjowana przez kasę czy też przez aplikację terminalową.

3.3.2 MENU0308040502 WYŚLIJ INFO PO RAPORCIE DOBOWYM

Kasa po wykonaniu raportu dobowego wyśle taką informację do terminala płatniczego. W zależności od parametrów terminala płatniczego może on również zakończyć dobę wykonując odpowiednie rozliczenie i raporty. Po zakończeniu doby terminal płatniczy może wydrukować raport lub zlecić jego wydrukowanie na kasie.

3.3.3 MENU0308040503 PYTAJ PRZY WŁĄCZENIU

Parametr istotny tylko dla połączenia TCPIP. Kasa po włączeniu i wykonaniu początkowych sprawdzeń wyświetli pytanie czy terminal płatniczy jest podłączony. Po uruchomieniu terminala należy wówczas potwierdzić nawiązanie połączenia. Daje to możliwość komunikacji pomiędzy urządzeniami – np. wydruk jakiegoś raportu z terminala na kasie przed rozpoczęciem sprzedaży. Niezależnie od tego czy udało się to przy uruchamianiu kasy, (np. terminal nie zdążył się jeszcze do końca uruchomić) kasa nawiązuje połączenie podczas wykonywania płatności.

3.3.4 MENU0308040504 UTRZYMUJ POŁĄCZENIE

Parametr istotny tylko dla połączenia TCPIP. Aby podtrzymać połączenie pomiędzy terminalem a kasą bez wykonywania płatności np. w celu udostępnienia drukarki kasy kasa może co pewien czas wysyłać pakiety podtrzymujące to połączenie. Możliwe jest ustawienie czasu w przedziale 30-99s natomiast wprowadzenie 0–wyłącza te pakiety po stronie kasy. Możliwe jest również podtrzymanie połączenia ze strony terminala.

3.3.5 MENU0308040505 SZYFROWANIE

Umożliwia włączenie lub wyłączenie transmisji szyfrowanej pomiędzy terminalem i kasą. Są dostępne trzy opcje:

- 0 – WYŁĄCZONE
- 1 – PAROWANIE AUTOMATYCZNE
- 2 – PAROWANIE RĘCZNE

0 – szyfrowanie wyłączone

1 - przy wyborze parowania automatycznego kasa po uruchomieniu w przypadku wykrycia nowego (niesparowanego terminala) automatycznie uruchomi procedurę parowania w celu wymiany klucza umożliwiającego szyfrowanie transmisji

2 – szyfrowanie włączone po uruchomieniu ręcznego parowania urządzeń dostępnego w kolejnym MENU

Procedura parowania urządzeń jest czasochłonna – w zależności od rodzaju terminala może potrwać nawet do kilku minut i wymagać uruchomienia funkcji specjalnych w terminalu, dlatego też zaleca się ustawić i wykonać parowanie ręczne.

3.3.6 MENU0308040506 SPARUJ TERMINAL

Funkcja uruchamiająca procedurę parowania kasy z podłączonym terminalem płatniczym poprzez wymianę klucza do szyfrowania transmisji.

3.3.7 MENU0308040507 T1 PO PODŁĄCZ.EFT

Funkcja ta umożliwia ustawienie opóźnienia rozpoczęcia transmisji do terminala płatniczego po nawiązaniu z nim połączenia. Ustawienie to może być przydatne przy niektórych terminalach płatniczych.

Kasa po podłączeniu z terminalem wysyła pakiety testowe sprawdzające poprawność połączenia i identyfikujące podłączone urządzenie. Podobne pakiety wysyłają również w tym samym czasie terminale. Niektóre urządzenia nie potrafią poprawnie odpowiedzieć na pakiet z kasy ponieważ oczekują najpierw odpowiedzi na własne pakiety. Ustawienie opóźnienia daje możliwość poprawnej współpracy obu urządzeń.

Zalecane ustawienia parametru są wskazane w tabelach parametrów dla poszczególnych typów terminali od różnych dostawców.

3.3.8 MENU0308040508 DZIEL WYDRUKI EFT

Parametr istotny w przypadku terminali, które nie posiadają drukarki lub drukują wszystko na drukarce kasy. Po ustawieniu „1” dla tego parametru każdy wydruk z terminala jest poprzedzony informacją o wydruku z terminala na wyświetlaczu kasy. Informację tą należy potwierdzić klawiszem „ENTER”. Daje to przerwę pomiędzy wydrukami pozwalającą na rozdzielanie i oderwanie poszczególnych części wydruku np. paragonu, potwierdzenia płatności z terminala i kopii tego potwierdzenia.

Ustawienie „0” powoduje wydruk bezpośrednio po paragonie wszystkich dokumentów wysłanych z terminala, bez przerw na oderwanie częściowego wydruku.

3.3.9 MENU0308040508 USUŃ PAROWANIE

Kasa usunie klucz służący szyfrowaniu transmisji z terminalem płatniczym co umożliwi wyłączenie szyfrowania lub sparowanie innego terminala płatniczego podłączonego do kasy. Funkcja ta powinna być uruchomiana tylko przy wymianie terminala.

Uwaga:

Usunięcie parowania w niektórych przypadkach może spowodować utratę komunikacji z terminalem do momentu ponownego sparowania urządzeń.

3.4 Inne funkcje terminala dostępne na kasie poprzez protokół ECR-EFT

3.4.1 Wydruki terminalowe na kasie

Kasa umożliwia wykonywanie wydruków terminalowych na jej drukarce za pomocą poleceń protokołu ECR-EFT. Oba urządzenia muszą być najpierw połączone aby terminal mógł skorzystać z drukarki kasy. Połączenie może nastąpić po uruchomieniu obu urządzeń i być podtrzymywane przez jedną ze stron.

Po rozpoczęciu paragonu kasa buforuje dokumenty wysłane przez terminal jak np. potwierdzenia płatności a ich wydruk następuje bezpośrednio po wydruku paragonu lub paragonu anulowanego w przypadku nie zakończenia transakcji. Przy otwartym paragonie kasa może zarejestrować maksymalnie 10 dokumentów o łącznej ilości linii 512. W przypadku wyłączenia kasy zbuforowane dokumenty nie zostają utracone a wydruk nastąpi po paragonie lub paragonie anulowanym.

Wydruki inne niż związane z realizacją płatności za paragon są generowane na bieżąco pod warunkiem uzgodnienia dostępności zasobów kasy zgodnie z protokołem komunikacyjnym.

3.4.2 Funkcje konsolowe i aplikacja EFT

Kasa może udostępnić konsolę czyli klawiaturę i ekran do obsługi terminala zgodnie z poleceniami protokołu komunikacyjnego ECR-EFT w wersji 1.6-1.7

Aby wywołać obsługę aplikacji terminalowej za pomocą kasy należy wywołać tą aplikację z terminala za pomocą polecenia A1 protokołu ECR-EFT. Wywołanie tego polecenia dostępne jest w

MENU0308040305 APLIKACJA

lub z poziomu uprzednio zdefiniowanego klawisza szybkiej obsługi.

Uwaga:

Sposób działania jest uzależniony od tego czy terminal posiada zaimplementowaną i włączoną obsługę konsoli kasy lub umożliwia obsługę aplikacji za pomocą kasy. Komunikaty i sekwencje klawiszy aplikacji terminalowych nie są optymalizowane pod różne rodzaje kas więc obsługa ich za pomocą terminala może być dużo bardziej wygodna i funkcjonalna niż za pomocą kas. Niektóre funkcje terminala mogą być dostępne tylko na terminalu.

3.4.3 Klawisze do obsługi terminala

Po wywołaniu aplikacji terminalowej lub konsoli kasy udostępnia ona zgodnie z protokołem ECR_EFT klawiaturę, która umożliwia realizację zdefiniowanych funkcji. Klawiatura i ekran są udostępniane po prawidłowej sekwencji pakietów wysyłanych pomiędzy kasą i terminalem.

Poniższa tabela przedstawia zestaw klawiszy udostępnianych przez kasę do realizacji poleceń terminala po wywołaniu aplikacji terminala lub udostępnieniu konsoli.

Opis w protokole	Opis na kasie	Klawisz	Funkcja
1.Enter	ENTER		1. Enter (zatwierdzenie)
2.Cancel	C		2. Cancel (anulowanie)
3.Check	RAZEM		3. Check (zaznaczenie / odznaczenie pozycji)
4.Backspace	ILOŚĆ		4. Backspace (skasowanie znaku przed kursorem)
5.Delete	PLU		5. Delete (skasowanie znaku w pozycji kursora)
6.Up	F1		6. Up (przesunięcie kursora w górę)
7.Down	F2		7. Down (przesunięcie kursora w dół)
8.Left	F3		8. Left (przesunięcie kursora w lewo)
9.Right	F4		9. Right (przesunięcie kursora w prawo)

4 Dodatkowe funkcje i klawisze skrótu wspomagające obsługę terminala.

Funkcje dostępne MENU03080403 oraz MENU03080404

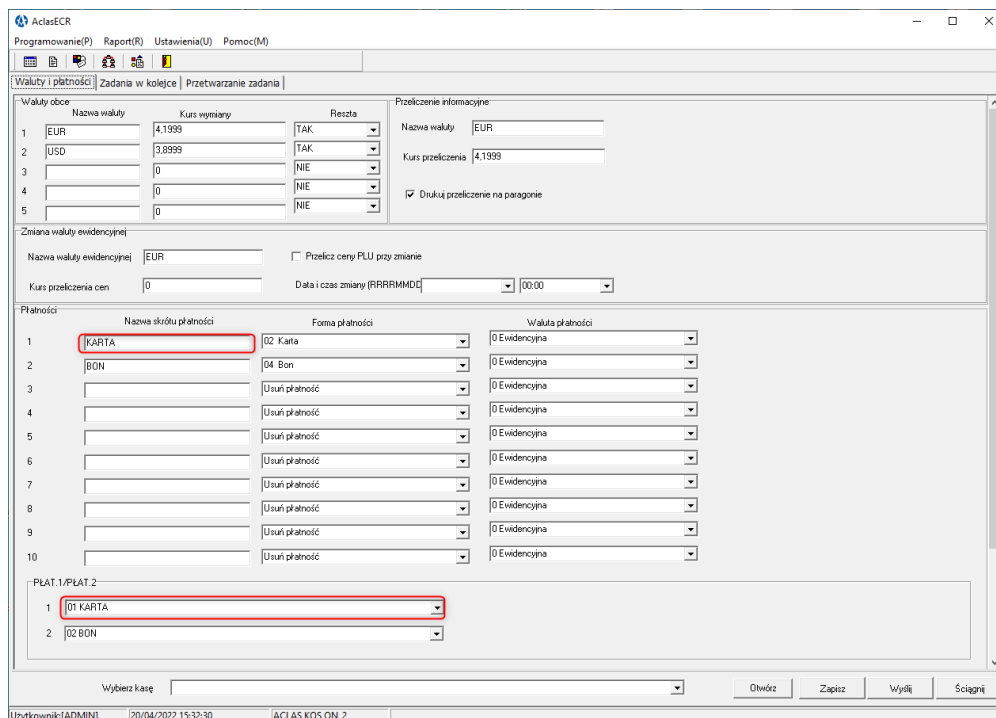
MENU	NAZWA	OPIS	DOŚTĘPNY KLAWISZ SKRÓTU
0308040301	POŁĄCZ	KASA NAWIĄZUJE POŁĄCZENIE Z TERMINALEM	20 POŁĄCZ EFT
0308040302	ROZŁĄCZ	ZERWANIE POŁĄCZENIA	21 ROZŁĄCZ EFT
0308040303	EFT RAPORT DOBOWY	WYSŁANIE INFORMACJI O RAPORCIE DOBOWYM (Pakiet M1) (PAKIET M1)	23 EFT RAPORT DOBOWY
0308040304	ODCZYT PAR.EFT	ODCZYT PARAMETRÓW TERMINALA	
0308040305	APLIKACJA	WYWOŁANIE APLIKACJI TERMINALOWEJ (PAKIET A1)	25 APLIKACJA EFT
03080404	TEST KOMUNIKACJI Z EFT	TEST KOMUNIKACJI Z TERMINALEM	22 TEST KOMUNIKACJI Z EFT

Funkcje obsługi EFT są możliwe do zaprogramowania jako klawisze skrótu w MENU 030604 INNE FUNKCJE numeru 20 do 25, związanych z obsługą terminala płatniczego.

5 Ustawienie płatności i parametrów terminala płatniczego w programie AclasECR_2022

5.1 Waluty i płatności

Po wyborze z MENU Programowanie – Waluty i płatności można ustawić płatność kartą i klawisz PŁAT.1

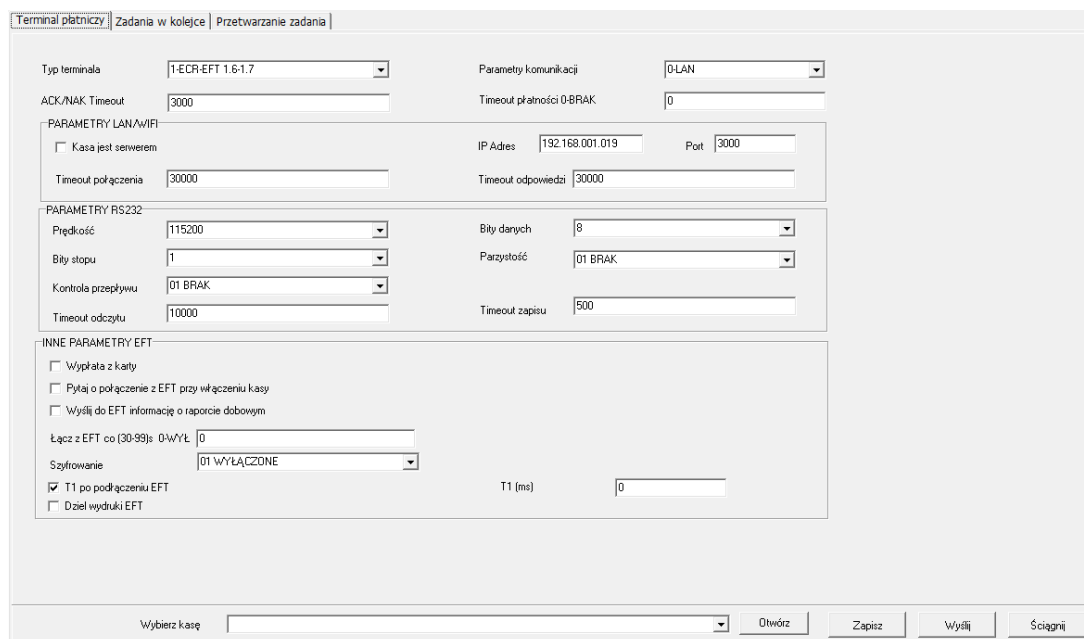


The screenshot shows the 'Waluty i płatności' configuration window in AclasECR. The window is divided into several sections:

- Waluty obecne:** A table with columns for 'Nazwa waluty', 'Kurs wymiary', and 'Reszta'. It lists EUR (4.1999) and USD (3.8999).
- Przeliczenie informacyjne:** Fields for 'Nazwa waluty' (EUR) and 'Kurs przeliczenia' (4.1999).
- Zmiana waluty ewidencyjnej:** Fields for 'Nazwa waluty ewidencyjnej' (EUR) and 'Kurs przeliczenia cen' (0).
- Płatności:** A table with columns for 'Nazwa skrótu płatności', 'Forma płatności', and 'Waluta płatności'. The first row is highlighted with a red box and shows 'KARTA', '02 Karta', and '0 Ewidencyjna'.
- PŁAT.1/PŁAT.2:** A list of payment methods, with '01 KARTA' selected for the first item.

5.2 Parametry komunikacji i konfiguracji terminala

Przykładowe okno konfiguracji terminala płatniczego w programie AclasECR po wyborze z MENU Programowanie – Terminal płatniczy.



The screenshot shows the 'Terminal płatniczy' configuration window in AclasECR. The window is divided into several sections:

- Typ terminala:** 1-ECR-EFT 1.6-1.7
- Parametry komunikacji:** 0-LAN
- ACK/NAK Timeout:** 3000
- Timeout płatności 0-BRAK:** 0
- PARAMETRY LAN/WIFI:**
 - Kasa jest serwerem
 - Timeout połączenia: 30000
 - Timeout odpowiedzi: 30000
 - IP Adres: 192.168.001.019
 - Port: 3000
- PARAMETRY RS232:**
 - Prędkość: 115200
 - Bity stopu: 1
 - Kontrola przepływu: 01 BRAK
 - Timeout odczytu: 10000
 - Bity danych: 8
 - Parzystość: 01 BRAK
 - Timeout zapisu: 500
- INNE PARAMETRY EFT:**
 - Wypłata z karty
 - Pytaj o połączenie z EFT przy włączeniu kasy
 - Wyślij do EFT informację o raporcie dobowym
 - Łącz z EFT oo (30-99): 0-WYŁ
 - Szyfrowanie: 01 WYŁĄCZONE
 - T1 po podłączeniu EFT
 - T1 (ms): 0
 - Dziel wydruki EFT

6 Przykładowe konfiguracje kasy dla różnych terminali płatniczych

6.1 Konfiguracja fabryczna

MENU	NAZWA	UST.FABR.	OPIS
03080401	TYP TERMINALA	0	0-NIEPOŁĄCZONY 1-ECR-EFT 1.6/1.7
03080402	PARAMETRY KOMUNIKACJI Z EFT		
	SPOSÓB KOMUNIKACJI		LAN:0 / COM:1
	SPOSÓB KOMUNIKACJI (LAN:0)		
	KASA JEST SERWEREM	0	1-TAK / 0-NIE
	TCP IP TERMINALA	192.168.1.77	WPISAĆ ADRES IP TERMINALA
	PORT	5020	WPISAĆ PORT TERMINALA
	TIMEOUT POŁĄCZENIA	30000	DLA POŁĄCZENIA LAN
	TIMEOUT ODPOWIEDZI	10000	DLA POŁĄCZENIA LAN
	SPOSÓB KOMUNIKACJI (COM:1)		
	PRĘDKOŚĆ TRANSM.	9600	9600, 19200, 38400, 57600, 115200
	BITY DANYCH	8	PARAMETRY KOMUNIKACJI MUSZĄ BYĆ ZGODNE W OBU URZĄDZENIACH DLA POŁĄCZENIA RS232
	BITY STOPU	1	
	PARZYSTOŚĆ	BRAK	
	STEROWANIE PRZEPEŁ.	BRAK	
	TIMEOUT ODCZYTU	10000	
	TIMEOUT ZAPISU	500	
	TIMEOUT ACK/NAK	3000	
TIMEOUT PŁATNOŚĆ	60000	CZAS NA ODPOWIEDŹ Z TERMINALA 0-BRAK TIMEOUTU(1~99999)ms	
INNE PARAMETRY EFT			
0308040501	WYPŁATA Z KARTY	NIE	ZAZNACZYĆ JEŚLI KASA MA PYTAĆ O KWOTĘ CASHBACK PRZY PŁATNOŚCI KARTĄ
0308040502	WYŚLIJ INFO PO RAP. DOBOWYM	NIE	1 - TAK - JEŚLI KASA MA WYSYLAĆ DO TERMINALA INFORMACJĘ O WYKONANIU RAPORTU DOBOWEGO (M1)
0308040503	PYTAJ PRZY WŁĄCZ.	NIE	TAK - JEŚLI KASA MA PYTAĆ O PODŁĄCZENIE TERMINALA PRZY URUCHOMIENIU
0308040504	UTRZYMUJ POŁĄCZENIE	30	USTAWIENIE CZASU (S) POMIĘDZY PAKIETAMI T1 DO PODTRZYMANIA POŁĄCZENIA 0-WYŁ, 30-99S
0308040505	SZYFROWANIE TRANSMISJI	0-WYŁĄCZONE	0-WYŁ, 1-AUTO, 2-RĘCZNE
0308040506	SPARUJ TERMINAL		RĘCZNE PAROWANIE TERMINALA
0308040507	T1 PO PODŁĄCZ. EFT	0-WYŁĄCZONE	CZY KASA MA WYSYLAĆ PAKIET T1 PO PODŁĄCZENIU TERMINALA
0308040507	CZAS T1 PO PODŁĄCZENIU	0	CZAS OPÓŹNIENIA WYSŁANIA T1 PO PODŁĄCZENIU
0308040508	DZIEL WYDRUKI EFT	0-NIE	KASA CZEKA NA POTWIERDZENIE WYDRUKU ABY UMOŻLIWIĆ ODERWANIE PAPIERU
0308040509	USUŃ PAROWANIE		1-TAK/0-NIE

6.2 Lista agentów rozliczeniowych oferujących terminale płatnicze współpracujące z kasą ACLAS Kos_ON.

AGENT ROZLICZENIOWY
Elavon
Eservice
Fiserv (First Data, Polcard)
PayTel
Pekao SA
Polskie ePłatności

Tabela zawiera listę agentów rozliczeniowych, z którymi wykonano testy integracji kas ACLAS z terminalami płatniczymi.

Wykonano testy z terminalami płatniczymi:

- Ingenico: Desk3200, Desk3500, Desk5000, Move3500, Move5000, LANE3000,
- PAX A920
- Verifone: VX-520

Niektóre terminale wymagają ustawienia dodatkowych parametrów w kasie aby zapewnić prawidłową współpracę.

Pliki zawierające listę parametrów kasy dobranych dla terminali oferowanych przez agentów rozliczeniowych można pobrać ze strony [Kasy ACLAS online](#). Ma ona formę tabeli takiej jak przedstawiona w poprzednim punkcie dla konfiguracji fabrycznej.

Brak na powyższej liście jakiegoś modelu terminala lub agenta rozliczeniowego nie oznacza, że kasa nie będzie z nim współpracować a jedynie, że jeszcze nie przeprowadzono z nim integracji. Jeśli terminal ma prawidłowo zaimplementowany protokół ECR-EFT w wersji 1.6-1.7 kasa powinna z nim współpracować, ewentualnie może trzeba dobrać odpowiedni zestaw parametrów w kasie.

7 Schemat połączeń i kabli RS232

Schematy połączeń i kabli RS232 dla różnych terminali publikowane są w odpowiednich zakładkach na stronie [Kasy ACLAS online](#) (plik: Kable RS232 do terminali płatniczych ACLAS-Ingenico.pdf).