PROFESJONALNE SYSTEMY PARKINGOWE OD 1992 ROKU



http://www.trimar.com.pl tel. +48 (22) 869 99 29; 869 99 33; 839 79 24 e-mail: info@trimar.com.pl Biuro/OFFICE: ul. Marymoncka 34, 01-813 Warszawa

Instrukcja obsługi Automatycznej Kasy Płatniczej - APM307



TRIMAR – SYSTEMY PARKINGOWE



<u>Spis treści</u>	
Przeznaczenie i główne elementy kasy	
Uruchamianie kasy	6
Program UI – główny tryb pracy programu kasowego	7
Program AP – serwisowy tryb pracy programu kasowego	
Statusy	
Gotówka	
Zdarzenia	
Usługi	
SP3-Barcode	
SP3-Cash	
SP3-IO	
SP3-Printer	
SP3-Workflow	
SP3-RFiD	
SP3- CreditCards	
Konfiguracja	
Logi programu	
Kontrolery automatycznej kasy płatniczej APM307	
Sterownik toru monet	
Kontroler IO (wejść wyjść)	
Uwagi końcowe	
Procedury obsługi Kasy Automatycznei	
Pozwiezywania problemów	
Kozwiązywanie problemow	······ 400



Przeznaczenie i główne elementy kasy

Automatyczna Kasa Płatnicza APM307 służy do bezobsługowego dokonywania opłat za postój pojazdu na parkingach płatnych zamkniętych. W zależności od opcji wyposażenia urządzenia należność można przyjmować gotówką zarówno w bilonie i banknotach, oraz/lub za pomocą kart płatniczych i kredytowych w wersji stykowej i bezstykowej. W kasie APM307 można również dokonać opłaty za przedłużenie zbliżeniowej karty abonamentowej, wydrukować bilet zastępczy w wypadku zagubienia właściwego biletu. Ponadto kasa może zostać wyposażona w moduł komunikacji głosowej umożliwiający kontakt z obsługą parkingu.

Automatyczna Kasa Płatnicza APM307 składa się z kilku części, a konstrukcyjnie została podzielona na dwa moduły:

1. MODUŁ DOLNY

Dostęp do modułu dolnego jest możliwy po otwarciu drzwi i wyjęciu dolnej pokrywy. W tym miejscu znajdują się przyłącza sieci elektrycznej 230V/50Hz oraz zasobnik na nadmiar bilonu tzw. Cashbox. (grafika poniżej)





2. MODUŁ GÓRNY

Dostęp do modułu górnego jest możliwy po otwarciu drzwi górnych. W tej części znajdują się następujące urządzenia:

- -zestaw obsługi płatności banknotami Smart Payout.
- -zestaw obsługi płatności bilonem Smart Hopper wraz z torem monet
- -zestaw obsługi płatności kartami płatniczymi i kredytowymi
- -złącza elektryczne i logiczne
- -komputer przemysłowy
- -laserowy skaner biletów
- -drukarka paragonów i biletów zastępczych
- -monitor wraz z panelem dotykowym
- -zasilacze i UPS
- -układy sterowania







Układ sterowania Płytka I/O



Uruchamianie kasy

Aby uruchomić urządzenie kasowe, należy je podłączyć do sieci elektrycznej 230VAC/50Hz. Podłączenia dokonujemy poprzez przykręcenie przewodu zasileniowego do odpowiednich łączówek znajdujących się w dolnym module kasy oraz przyłączenia przewodu sieci Ethernet do złącza znajdującego się w górnej środkowej części kasy (tym zajmuje się wykwalifikowany monter).

Po sprawdzeniu poprawności połączeń uruchamiamy zasilanie poprzez włączenie wyłącznika nadprądowego oraz uruchomieniu UPS'a.

Uruchomienie zasilania kasy sygnalizowane jest poprzez świecenie narożników kasy. W tym czasie automatycznie uruchamiany jest komputer przemysłowy z oprogramowaniem, co jest widoczne na monitorze. Cały proces może potrwać do kilku minut.

Po pełnym uruchomieniu na dolnym pasku monitora widoczne będą skróty User Interface i AP które służą do rozpoczęcia pracy odpowiednim trybom pracy. Zakończenie procesu uruchomienia kasy sygnalizowane jest pojawieniem się okna aplikacji UI (*User Interface* - program główny).

Program UI jest programem odpowiadającym za pracę kasy w trybie bezobsługowego poboru opłat i przeznaczony jest dla klientów korzystających z parkingu.

Program AP (tryb serwisowy programu kasowego) przeznaczony jest tylko dla obsługi parkingu i służy do konfigurowania parametrów kasy, dokonywania wypłat i uzupełniania gotówki, sprawdzenie stanu środków pieniężnych znajdujących się w kasie, dokonywania testów urządzeń kasowych oraz sprawdzania ich stanów. Okna programu AP widoczne są tylko po otworzeniu drzwi kasy lub przy użyciu specjalnej karty funkcyjnej przy drzwiach zamkniętych (dodatkowa opcja wyposażenia kasy).



Program User Interface – główny tryb pracy programu kasowego

Po uruchomieniu programu UI i zamknięciu drzwi kasy pojawia się pierwsze okno, które wyświetlane jest do momentu zeskanowania biletu lub przyłożenia karty abonamentowej. W oknie tym użytkownik parkingu może dokonać zmiany języka, w którym wyświetlane są komunikaty (w zależności od zamówienia klienta)





Po zeskanowaniu biletu wyświetlane jest okno informujące o wysokości opłaty parkingowej. Jednocześnie z jej wyświetleniem podświetlany jest piktogram monet i ustnik czytnika banknotów (w zależności od wersji).



Po dokonaniu opłaty (bilon i/lub banknoty bądź karta płatnicza/kredytowa) w kwocie równej lub większej od wyświetlonej na ekranie, następuje automatyczne zablokowanie możliwości dokonywania dalszej wpłaty. Transakcja zostaje zatwierdzona a urządzenie w przypadku nadpłaty wyda resztę w monetach i/lub banknotach. W tym samym czasie na ekranie pojawia się komunikat dotyczący wydrukowania paragonu niefiskalnego z dokonanej transakcji. Po wybraniu opcji Tak/Nie lub w przypadku braku wyboru opcji przywracane jest okno startowe.





Klient do momentu dokonania opłaty w wysokości niższej niż wynikająca z taryfy, ma możliwość anulowania transakcji. Po jej anulowaniu klient otrzyma zwrot równowartości wpłaconych środków pieniężnych (ustawienia domyślne).





W przypadku dokonywania opłaty (doładowania) za kartę abonamentową po zbliżeniu karty do czytnika cały proces przebiega tak samo, jak w przypadku dokonywania opłaty za bilet. Po zatwierdzeniu transakcji użytkownik dostaje informację o terminie ważności karty.









Program AP – serwisowy tryb pracy programu kasowego

W celu przejścia do trybu serwisowego należy otworzyć drzwi kasy lub - w zależności od wyposażenia - użyć specjalnej karty funkcyjnej (wyposażenie opcjonalne).

Po przejściu do trybu serwisowego podstawowe okno programu UI zostaje zmniejszone i przeniesione w dolny prawy róg ekranu, jednocześnie wyświetlany jest na nim specjalny klawisz umożliwiający przywrócenie trybu pełnoekranowego.



Klawisz trybu pełnoekranowego



Jednocześnie na pulpicie pojawia się okno programu AP z trzema zakładkami funkcyjnymi:

- -Statusy
- -Gotówka
- -Zdarzenia

AP APOS	5 10.0.0.5	i 1		
Sta	tus	Gotówka	Zdarzenia	
Kasa	a Autotmat	tyczna Online (sprzeda:	ż możliwa) ON 🗲	*
			Ostrzeżenia 🖒	
				-



Statusy

Po kliknięciu na zakładkę 'Status' w oknie programu wyświetlane są wszelkie informacje dotyczące urządzenia takie jak:

- 1. ostrzeżenia dotyczące m.in.
 - braku lub zbyt małej ilości rolki papieru w drukarce,
 - braku połączenia z urządzeniami kasy.
 - wyjęciu pojemników na banknoty
 - otwarte drzwi górne

APAP05 10.0.0.51	_ 🗆 ×
Status ¹ Gotówka Zdarzenia	
Kasa Autotmatyczna Online (sprzedaż możliwa)	*
Ostrzeżenia 🖒	
Otwarte drzwi [8131] (0:16:24)	
Wyjęty pojemnik monet [8080] (0:16:29)	
Brak połącznia z płytką przycisków [8100] (0:16:29)	
	Ŧ



Gotówka

PAPOS 10.0.0.5	51		_ 🗆 ×
Status	Gotówka	Zdarzenia	
Drukuj	Zasil	✓ Opróżnij ✓	·
Monety	(55 szt. , 99,00 P	(N)	
0,20 PLN	0		
0,50 PLN	0		
1,00 PLN	32		
2,00 PLN	16		
5,00 PLN	7		
∧ Banknot	ty (2 szt., 70,00)	PLN)	
10,00 PLN	0		
20,00 PLN	1		
50,00 PLN	1		
100,00 PLN	0		
200,00 PLN	0		
Monety	(pojemnik) (11	szt. , 22,50 PLN)	
0,20 PLN	0		
0,50 PLN	1		
1,00 PLN	4		
2,00 PLN	4		
5,00 PLN	2		
∧ Banknot	ty (pojemnik) 🦷 🤅	2 szt. , 880,00 PLN)	
10,00 PLN	3		
20,00 PLN	0		_
50.00 DI N	1		· ·

Po wybraniu zakładki gotówka, możliwe jest :

1. Uzupełnienie (załadowanie) monet i banknotów odpowiednio do Smart Hoppera i Smart Payout'a.

Zalecane poziomy gotówki dla urządzeń to:

- Smart Hopper: nie mniej niż 50 szt. każdego nominału, natomiast ilość wszystkich monet nie powinna przekraczać 700 szt.,

- Smart Payout: nie mniej niż 5 szt. każdego nominału, natomiast ilość banknotów nie powinna przekraczać 60 szt.

Zasilenia kasy automatycznej można dokonać na dwa sposoby:

a. Poprzez wpłatę odpowiedniej kwoty wykorzystując ustnik wrzutu monet i banknotów na górnych drzwiach kasy. W przypadku dokonywania wpłaty bilonem, monety należy wpłacać z częstotliwością nie większą niż jedna moneta na sekundę. Szybsza wpłata może powodować zacinanie się monet.





b. Poprzez wrzut wcześniej zadeklarowanej kwoty bezpośrednio do Hoppera (dotyczy tylko bilonu).





2. Wypłaty środków pieniężnych z kasy:

a. częściowej wypłaty dowolnej ilości monet i/lub banknotów na podstawie deklaracji.





APOS 10.0.0.51			
Status	Gotówka Zo	larzenia	
Drukuj	Zasil	▼ Opróżnij ▼	-
^ Monety	(57 szt., 100,20 PLN)	Określ poziomy	
0,20 PLN	1		
0,50 PLN	0	Monety	
1,00 PLN	33	Proficely	
2,00 PLN	16		
5,00 PLN	7	Banknoty	
A Banknoty	(3 szt. , 80,00 PLN)		
10,00 PLN	1	Wszystko	
20,00 PLN	1		
50,00 PLN	1		
100,00 PLN	0		
200,00 PLN	0		
Monety (pojemnik) (11 szt., .	22,50 PLN)	
0,20 PLN	0		
0,50 PLN	1		
1,00 PLN	4		
2,00 PLN	4		
5,00 PLN	2		
∧ Banknoty	(pojemnik) (12 szt. ,	880,00 PLN)	
10,00 PLN	3		
20,00 PLN	0		
50 00 DI N	1		

b. całkowitego opróżnienia kasy ze wszystkich monet i/lub banknotów.

Wypłata gotówki dokonywana jest do pojemników na pieniądze tzw. Cash-box'ów

- 1. Pojemnik od bilonu znajduje się w dolnym module kasy pod Smart Hopper'em
- 2. Pojemnik od banknotów znajduje się w górnym module kasy w zestawie Smart Payout.



3. Wydruki stanów pieniężnych w kasie.

Wydruk ten nie stanowi dokumentu księgowego a jest jedynie dokumentem informacyjnym. Do celów rozliczeniowych zawsze należy brać faktyczne stany środków pieniężnych będące w urządzeniach kasowych. Zgodność stanów pieniężnych między fizyczną ilością środków a raportem może mieć rozbieżność do 5%.

APOS 10.0.0.	51				
Status	Gotówka	Zdarzenia			
Drukuj	Zasil	•	Opróżnij 🗸	* *	-
Monety	(55 szt. , 99,00 F	PLN)			
0.20 PLN	0				
0.50 PLN	0				
1,00 PLN	32				
2,00 PLN	16				
5,00 PLN	7				
∧ Bankno	ty (2 szt., 70,00	PLN)			
10,00 PLN	0				
20,00 PLN	1				
50,00 PLN	1				
100,00 PLN	0				
200,00 PLN	0				
Monety	(pojemnik) (11	szt. , 22,50 PLN)			
0,20 PLN	0				
0,50 PLN	1				
1,00 PLN	4				
2,00 PLN	4				
5,00 PLN	2				
∧ Bankno	ty (pojemnik) 🦷 (.	12 szt. , 880,00 PLN)			
10,00 PLN	3				
20,00 PLN	0				
50 00 PLN	1		-	-	

PWydruk	uj ponownie dokumenty	
Q		
# 824 # 823 # 821 # 820 # 819 # 818 # 817 # 816 # 815 # 813 # 811 # 810 # 809 # 809 # 806 # 805 # 806 # 803 # 804 # 803 # 800 # 810 # 800	Zasilenie (hopper) Zasilenie (ustnik) Zasilenie (ustnik) Not Recognized Zasilenie (hopper) Zasilenie (hopper) Not Recognized Not Recognized Not Recognized Not Recognized Not Recognized	2017-06-19 11:39 2017-06-19 10:09 2017-06-18 10:06 2017-06-18 21:36 2017-06-18 21:36 2017-06-18 21:16 2017-06-18 21:11 2017-06-18 20:25 2017-06-18 20:27 2017-06-18 20:23 2017-06-18 20:23 2017-06-18 19:45 2017-06-18 19:45 2017-06-13 19:45 2017-06-13 11:40 2017-06-13 11:36 2017-06-13 11:18 2017-06-13 11:18 2017-06-13 11:17 2017-06-13 11:15
		Anuluj Drukuj

Zdarzenia



Po otworzeniu zakładki 'Zdarzenia' w oknie dialogowym pojawiają się wszystkie informacje dotyczące przeprowadzonych transakcji (rodzaj transakcji: wpłaty, wypłaty, czas transakcji itp.)

APAP05 10.0.0.51				_	
Status Gotówka Zd	arzenia				
	Zdarzenia (;		_	-
✓ Wpłata gotówki		10:09			
∧ Wpłata monet (hoppe	r)	10:06	99(0) PLN		
Wpłata monet (hopper) Moduł : Ważność : Czas : Rezultat : Pobrane : <i>more</i>	Cash White 6/19/2017 10:06:11 AM Complete 99,00 PLN				
✓ Opłata bilet - 10,00 PL	N	10:00			
Opłata bilet - 10,00 PL	N	09:57			
Opłata bilet - 10,00 PLN Moduł : Ważność : Czas : Rezultat :	Rotate White 6/19/2017 9:57:50 AM FirstPaymentOk				
more					•



Usługi

Bardzo istotnym elementem poprawnego funkcjonowania automatycznej kasy parkingowej APM307 są programy działające jako usługi w systemie Windows.

W wypadku jakichkolwiek problemów lub informacji o niewłaściwym funkcjonowaniu któregoś z komponentów należy w pierwszym momencie sprawdzić czy wszystkie wymagane usługi są uruchomione oraz jeżeli byłyby nieuruchomione, dokonać ich manualnego ponownego uruchomienia. Do tych usług należą:

SP3-Barcode

Usługa ta odpowiada za współpracę programu głównego z czytnikiem kodów kreskowych umieszczonych na biletach.

SP3-Cash

Usługa ta odpowiada za współprace programu głównego z urządzeniami obsługującymi płatności gotówkowe takimi jak Smart Payout (banknoty), Smart Hopper (bilon). Zarządza również układem sterującym płytki TORu monet.

SP3-IO

Usługa ta odpowiada za współpracę programu głównego z kontrolerem automatycznej kasy płatniczej APM307 - kontroler IO.

SP3-Printer

Usługa ta odpowiada za współprace programu głównego z drukarką służącą do wydruku paragonów niefiskalnych, wydruku biletu zagubionego jak również wydruku stanów pieniężnych.

SP3-Workflow

Usługa ta jest programem głównym i współpracuje zarówno z wymienionymi wcześniej usługami jak i programem Control Center zainstalowanym na komputerze administratora/obsługi parkingu. SP3-RFiD

Usługa ta odpowiada za komunikację z czytnikiem kart abonamentowych

SP3- CreditCards

Usługa odpowiada za realizację transakcji kart płatniczych oraz za komunikację z terminalem płatniczym. W zależności od rodzaju zamontowanego terminala mogą być wymagane usługi zewnętrznego operatora transakcji płatniczych (np. Diebold Nixdorf)



Konfiguracja

Przeprowadzenie prawidłowej konfiguracji automatycznej kasy płatniczej APM307 gwarantuje jej poprawne funkcjonowanie. Konfiguracje przeprowadza się podczas pierwszego uruchomienia lub wprowadzenia zmian w sieci Ethernet, zmiany informacji drukowanych na paragonach, nominałów akceptowanych oraz środków pieniężnych.

Plik konfiguracyjny jest umieszczony pod ścieżką: C:/APOS/Config. Otwarcie tego pliku następuje poprzez program Notepad++ co ułatwia edycję i zapis pliku konfiguracyjnego.

Po otwarciu pliku konfiguracyjnego użytkownik (administrator) może zmienić:

- 1. Headers nagłówek drukowany na paragonach,
- 2. Nominals akceptowane nominały zarówno monet jak i banknotów,
- 3. APOSconfig nazwa kasy (umieszczana na paragonach), opis kasy (nazwa wyświetlana w programie Control Center), podstawowa oraz dodatkowa waluta, adres IP serwera.

Dodatkowo pod tą samą ścieżką dostępu znajdują się dwa pliki graficzne w formacie .png (*Portable Network Graphics*) odpowiadające za:

- Printlogo odpowiada za logo drukowane na paragonach. Użytkownik ma możliwość zmiany logo poprzez zmianę pliku (należy zachować rozdzielczość 431/max 400 px, czarno białe).
- Uilogo odpowiada za logo wyświetlane na wszystkich oknach, które podczas transakcji widzi klient parkingu (należy zachować rozdzielczość 750/193 px, kolor).



Logi programu

Aby móc przeglądać logi programu (wszelkie informacje dotyczące funkcjonowania systemu, dokonywanych operacji finansowych) należy uruchomić przeglądarkę logów poprzez naciśnięcie ikony lupy na pasku zadań.

🔍 YALV! - Yet Another log viewer (SP	3 opt	imized))										_ 8 ×
File View About													
						🖌 🖌			Cause	C	C		SHOW/HID
		•			•			O DEBUG	O INFO	O WARN	U ERROR	O FATAL	
OPEN FILE ADD FILE OPEN FOLDER A	DD FC	DLDER	REFRESH	CLEAR FILT	TERS DEL	ETE FILE	[2239 / 2239]	[819/819]	[486 / 486]	[36/36]	[5/5]	[0/0]	
Transactions	•	filter	filter times	tamp	filter lev	filter messa	age			filter loggel	r		
transactions-log.151.slog		Id	Times	tamp	Level		M	essage				Logger	
transactions-log.152.slog		2213	Jun 19, 10:	00:21.277	DEBUG	Received tio	ket data from	server 9255562	286193634250 (2	Transaction	s		
transactions-log.153.slog		2214	Jun 19-10:	00:22.214	DEBUG	CreditCard	Model			Transaction	<		
transactions-log.154.slog	- 64	2215	Jun 10, 10,	00.22.667	TRACE	Started cack	collect opera	tion for 10.00 l		Transaction	-		
transactions-log.156.slog		2215	Jun 19, 10:	00:22.007	TRACE	Started cash	i conect opera		PLIN [Collect sta	Transaction	5		
transactions-log.89.txt		2216	Jun 19, 10:	00:33.592	TRACE	Collected so	o far from clie	nt : 20,00 PLN	[Collect state]	Iransaction	s		
transactions-log.90.txt		2217	Jun 19, 10:	00:33.592	TRACE	Cancelling	credit card tra	nsaction becau	use client inserte	e Transaction	s		
transactions-log.91.txt		2218	Jun 19, 10:	00:37.337	TRACE	Collected so	o far from clie	nt : 20,00 PLN [[Collect state]	Transaction	s		
transactions-log.92.txt		2219	Jun 19, 10:	00:38.386	TRACE	Finished co	llecting mone	y [Post Collect	state]	Transaction	s		
transactions-log.93.txt		2220	Jun 19, 10-	00:38.412	DEBUG	Post Collect	t : Cash collect	t operation :		Transaction	c .		
transactions-log.94.txt		2221	Jun 10, 10,	00.29 /12	DEPLIC	Collected 2	0.00 DLNI from	all navement fo	arma (cash , cra	Transaction	-		
transactions-log 96 txt		2221	Jun 19, 10.	00:30.412	DEBUG	Collected 20		ran payment it	Sinis (Cash, Cre	- Transaction	5		
transactions-log.97.txt		2222	Jun 19, 10:	00:38.412	DEBOG	Calculated :	10,00 PLN cha	nge to give ba	ck to client [Pos	ransaction:	s		
transactions-log.98.txt		2223	Jun 19, 10:	00:38.444	DEBUG	Change cal	cualtion in no	minals :		Transaction	s		
transactions-log.slog		2224	Jun 19, 10:	01:39.623	TRACE	Starting dis	pense operatio	on : (click to se	ee below)	Transaction	s		Ψ.
transactions-log.txt													Þ
		Messa	je:				Throwable:						
Item Id:		Calcul	ated 10,00 P	LN change	e to give b	ack to client							
2222		[Post (Collect state]									
Logger:													
Iransactions													
Level:													
DEBUG 🔘													
Time Stamp:													
Monday, June 19, 2017 10:00:38.412 AM													
A [time diff with previous log entry]:													
+0 s													
Mashina Nama		1											
ADM 207													\bigcirc
APIVI_507													
Host Name:													
		1											
Auto Refresh						Class:		Method	l:	File:		Line:	
🌌 Start [🤤 🔍			S AF	Ui	Ì			PL 🗂	🗖 🔛 🏟 🗴	é 🖸 💽 📢) 🗖 😼 🕻	10 2017	0:16 7-06-19 ⋿



Kontrolery automatycznej kasy płatniczej APM307

Automatyczna kasa płatnicza poza komputerem przemysłowym wyposażona jest w dwa kontrolery odpowiadające za współpracę z peryferyjnymi urządzeniami wchodzącymi w skład kasy. Są to:

Sterownik toru monet

- 1. odpowiada za obsługę i prawidłowe funkcjonowanie toru monet składającego się z:
 - a. Ustnika wlotu monet z blokadą wlotu.
 - b. Czytnika monet z układem odblokowania zaciętych monet.
 - c. Kasy pośredniej umożliwiającej wpłatę bilonu do Hoppera lub zwrot wpłaconego bilonu.

Dodatkowo sterownik toru monet odpowiada za podświetlenie kosza zwrotu reszty. Sterownik komunikuje się z programem zainstalowanym na komputerze przemysłowym poprzez łącze USB.



Sterownik toru monet



Kontroler IO (wejść wyjść)

- 1. odpowiada za współpracę z następującymi komponentami:
 - a. Czujnikiem obecności zasilania 230V/50Hz (przed UPS),
 - b. Czujnikiem otwarcia drzwi kasy,
 - c. Czujnikiem wyjęcia zasobnika nadmiaru monet,
 - d. Zasilanie komputera przemysłowego,
 - e. Uruchamianie podświetlenia odpowiednich piktogramów w zależności od aktualnie wykonywanych zadań,
 - f. Uruchamia system chłodzenia lub ogrzewania kasy w zależności od panującej wewnątrz temperatury (czujnik temperatury znajduje się na kontrolerze),
 - g. Współpracuje z syreną alarmową,
 - h. Współpracuje z mechanicznymi przyciskami monitora,

Kontroler komunikuje się z programem zainstalowanym na komputerze przemysłowym poprzez łącze USB.



Kontroler IO (wejść wyjść)



Uwagi końcowe

- 1. Kasa powinna być przytwierdzona do podłoża przy pomocy kotw kołkowych lub chemicznych ze złączem śrubowym min. M10.
- 2. W trakcie eksploatacji, czytnik banknotów / czytnik monet w kasie automatycznej mogą ulec zacięciu. Aplikacja kasowa informuje o zacięciu banknotu i należy wówczas usunąć go ręcznie. Analogicznie należy postępować przy zacięciu się monet. Zacięcia czytników spowodowane są najczęściej złą jakością banknotów/monet lub ich zawilgoceniem/zamoczeniem, bądź też mają miejsce na skutek włożenia do urządzenia przedmiotu nie będącego środkiem płatniczym. Zacięcia te nie są traktowane jako usterka czytnika.

Opisana wyżej sytuacja nie jest podstawą do wyłączenia urządzenia kasowego, ponieważ nawet przy zaciętym czytniku banknotów kasa nadal działa i jest możliwość dokonywania innymi środkami płatniczymi.

- 3. Urządzenie kasowe powinno być cały czas włączone. Dopuszcza się możliwość wyłączenia kasy na czas przeprowadzenia prac konserwacyjnych, jednak nie dłużej niż 3 5 godzin (w zależności od warunków atmosferycznych). Wyłączenie urządzenia na dłuższy okres wymaga uzyskania zgody przedstawiciela Serwisu Producenta.
- 4. UPS w automatycznej kasie płatniczej służy przede wszystkim do podtrzymania napięcia w celu dokończenia bieżącej transakcji oraz prawidłowego, nadzorowanego wyłączenia systemu operacyjnego. W przypadku, gdy po przywróceniu napięcia kasa nie uruchamia się automatycznie, pracownik biura obsługi parkingu musi ją zrestartować ręcznie.
- 5. Automatyczną kasę płatniczą należy transportować tylko i wyłącznie w pozycji pionowej (stojącej), po uprzednio odpowiednim jej zabezpieczeniu.
- 6. W przypadku niesprzyjających warunków atmosferycznych, czytnik banknotów w kasie automatycznej może ulec zacięciu.
- 7. System jest gotowy do wydania biletu/odczytu karty abonamentowej w terminalu wjazdowym i wyjazdowym dopiero po całkowitym zamknięciu ramienia szlabanu za przejeżdżającym pojazdem. W przypadku, gdy bilet zostanie wydrukowany/odczytany w trakcie pracy ramienia szlabanu, może on zostać niepoprawnie odczytany w urządzeniach systemu SP 307
- 8. Wygląd interfejsu dla Użytkownika może ulec modyfikacjom, nie zmienia to jednak podstawowych funkcjonalności oprogramowania.
- Warunkiem udzielenia gwarancji na kasę automatyczną w przypadku instalacji urządzenia na zewnątrz jest zainstalowanie wiaty / zadaszenia urządzenia chroniącego przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi WP307 lub innego, zgodnego z zaleceniami Wykonawcy.



Procedury obsługi Kasy Automatycznej

P.1 Uruchomienie kasy	1. Upewnij się, że zasilanie jest podłączone i aktywne (świecące narożniki kasy)
	2. Upewnij się, że wyłącznik nadprądowy (bezpiecznik B10) jest w pozycji 1 (górnej)
	3. Włącz UPS (zasilanie awaryjne) za pomocą przycisku 'POWER'
	4. W przypadku kiedy komputer przemysłowy nie został uruchomiony – naciśnij czerwony przycisk znajdujący się na górnej części obudowy komputera
	5. Kasa będzie uruchamiała się do momentu pojawienia okna głównej aplikacji ("włóż bilet") - może to potrwać kilka min.
P.2 Ponowne uruchomienie kasy	1. Przejdź do trybu serwisowego (<i>patrz:</i> procedura P.9)
	 Na pasku zadań systemu operacyjnego Windows naciśnij: Start → Uruchom ponownie
	3. W przypadku kiedy powyższa metoda nie może zostać zrealizowana – otwórz górne drzwi kasy, przytrzymaj przycisk znajdujący się na górnej części obudowy komputera przez ok 5 sek. w celu wyłączenia kasy, następnie uruchom kasę (<i>patrz:</i> procedura P.1 pkt.4).
	4. Kasa będzie uruchamiała się do momentu pojawienia okna głównej aplikacji ("włóż bilet") - może to potrwać kilka min.
P.3 Wyłączenie kasy	1. Przejdź do trybu serwisowego (<i>patrz</i> : procedura P.9)
	2. Na pasku zadań systemu operacyjnego Windows naciśnij: Start → Zamknij
	3. W przypadku kiedy powyższa metoda nie może zostać zrealizowana – przytrzymaj czerwony przycisk na obudowie komputera przez ok 5 sek, w celu wyłaczenia kasy (<i>patrz</i> : procedura P.9)
P.4 Włączenie / Wyłączenie UPS – zasilanie awaryjne	1. Otwórz górne drzwi kasy
	 Włącz / Wyłącz UPS (zasilanie awaryjne) za pomocą przytrzymania przez ok. 5 sek. przycisku 'POWER'
P.5. Wyłaczenie zasilania	1 Wydacz kase (notrz: procedura P 3)
	2. Wyłącz LIPS (potrz: procedura P. 4)
	2. Wyłącz of 5 (purz. procedula 1.4)
P.6 Zatrzymanie aplikacji kasowych	1. Przejdź do trybu serwisowego (patrz: procedura P.9)
	2. Naciśnij pomarańczowy kwadrat na pasku zadań (patrz: procedura P.3)
	3. Odczekaj 30 sek. w celu zamknięcia wszystkich usług (patrz: procedura P.3)
P.7 Uruchomionio anlikacii kasowach	1. Przejdź do taybu serwisowago (patrz: procedura P.9)
	2. Naciśnii zielowy trólkat na nasku zadań
	3. Odczekaj do momentu pojawienia się okna głównej aplikacji ("włóż bilet") - <i>patrz</i> : procedura P.9
P.8 Ponowne uruchomienie aplikacji kasowych	1. Zatrzymaj aplikacje kasowe (<i>patrz</i> : procedura P.6)
	2. Uruchom aplikacje kasowe (<i>patrz:</i> procedura P.7)
P.9 Przejście do trybu serwisowego	1. Otwórz górne drzwi kasy, lub użyj karty serwisowej (opcja dodatkowa)



Rozwiązywanie problemów

Poniżej podano kilka możliwych nieprawidłowości działania. Jeżeli problemu nie można rozwiązać w poniżej opisany sposób, należy się skontaktować z Serwisem Technicznym.

	Opis kodów i zdarzeń w kasie automatycznej APM 307					
Kod Błędu	Opis blędu	Rozwiązanie				
8010	Brak połączenia z usługą SP3-workflow	1. Uruchom ponownie aplikacje kasowe (Procedura P8)				
8011	Brak połączenia z usługą SP3-cash	2. W przypadku ponownego występowania błędu uruchom ponownie kasę (Procedura P2)				
8012	Brak połączenia z usługą SP3-io	3. Skontaktuj się z serwisem				
8013	Brak połączenia z modułem graficznym					
8014	Brak połączenia z usługą SP3-barcode					
8015	Brak połączenia z usługą SP3-print					
8016	Brak połączenia z usługą SP3-credit					
8017	Brak połączenia z usługą SP3-voip					
8019	Brak połączenia z usługą SP3-rfid					
8210	Wewnętrzny błąd modułu SP3-workflow	1. Uruchom ponownie kasę (Procedura P2)				
8211	Wewnętrzny błąd modułu SP3-cash	2. Skontaktuj się z serwisem				
8212	Wewnętrzny błąd modułu SP3-io					
8213	Wewnętrzny błąd modułu graficznego UI					
8214	Wewnętrzny błąd modułu SP3-barcode					
8215	Wewnętrzny błąd modułu SP3-print					
8216	Wewnętrzny błąd modułu SP3-credit					
8219	Wewnętrzny błąd modułu SP3-rfid					
8020	Durlanda CMADT Hannan					
8030	Brak połączenia ze SMART Hopperem	W celu rozwiązania problemu wykonuj kolejno kroki od 1 do 6 weryfikując czy problem				
8031	Brak połączenia ze SMART Payoutem	w ceta rozwiązania problema wykonaj kolejno kroki ba 1 ub 6 weryjikając czy problem				
8032	Brak połączenia z układem sterującym SP31 TOR	1. Upewnij się, że żadne przewody nie zostały wypięte z urządzenia.				
8033	Brak połączenia z układem sterującym SP32 IO	2. Wyciągnij i włóż ponownie przewód z urządzenia.				
8034	Brak połączenia z czytnikiem biletów	2. Uruchom ponownie aplikacje kasowe (Procedura P8)				
8035	Brak połączenia z drukarką	3. W przypadku Uruchom ponownie kasę (Procedura P2)				
8036	Brak połączenia z terminalem kart płatniczych	4. Wyłącz zasilanie kasy (procedura P3)				
8038	Brak połączenia z czytnikiem kart abonamentowych	5. Uruchom kasę (Procedura P1)6. Skontaktuj się z serwisem				
8050	Brak połączenia z interkomem					

Ι



8070	Błąd SMART Hoppera	W celu rozwiązania problemu wykonuj kolejno kroki od 1 do 6 weryfikując czy problem
8071	Bład SMART Payouta	<u>ustąpił.</u>
8078	Coin hopper generic error	1. Uruchom ponownie aplikacje kasowe (Procedura P8)
		2. Wyłącz zasilanie kasy (procedura P3)
		3. Upewnij się ze żadne przewody nie zostały wypięte z urządzenia.
8079	Note reader generic error	4. Wyciągnij i włóż ponownie przewód z urządzenia.
		5. Uruchom kasę (Procedura P1)
		6. Skontaktuj się z serwisem
		W celu rozwiązania problemu wykonuj kolejno kroki od 1 do 4 weryfikując czy problem ustąpił.
		1. Uruchom ponownie aplikacje kasowe (Procedura P8)
8072	Błąd układu sterującego SP31 TOR	2. Wyłącz zasilanie kasy (procedura P3)
		3. Uruchom kasę (Procedura P1)
		4. Skontaktuj się z serwisem
8074	Coin reader jam – Zacięcie czytnika monet	1. Usuń monety z wrzutnika monet, odchylając klapkę na lewej strony toru monet
		1. Otwórz górne drzwi kasy
	Coin hopper jam – Zacięcie hoppera	2. Wyciągnij hopper z kasy automatycznej
		3. Opróżnij hopper ze wszystkich monet wsypując je z urządzenia.
		4. Upewnij się ze żadne monety nie zacięły się w hopperze.
8075		5. Podłącz ponownie hopper do kasy
		6. Wsyp monety do hoppera.
		7. Przetestuj działanie urządzenia za pomocą aplikacji.
		8. W przypadku jeżeli powyższe kroki nie pomogą, skontaktuj się z serwisem
8076	Banknote safe jam	1. Otwórz górne drzwi kasy
		2. Wyciągnij / wysuń czytnik banknotów
		3. Usuń zacięty banknot lub inne ciało obce
		4. Upewnij się że żadne elementy nie zostały w czytniku
		5. Wsuń / podłącz czytnik banknotów
8077	Panknota unsafa iam	6. Przetestuj działanie urządzenia za pomocą aplikacji.
8077	Bankhote unsale jam	7. Zamknij górne drzwi od kasy
		8. Sporządź raport
		9. W przypadku jeżeli powyższe kroki nie pomogą, skontaktuj się z serwisem
		1. Otwórz górne drzwi kasy
		2. Otwórz dolne drzwi kasy
8080	Wyjęty pojemnik na monety	3. Wyciągnij / wysuń pojemnik na monety
		4. Wsuń pojemnik na monety
		5. Zamknij dolne i górne drzwi od kasy



8081	Wyjęty pojemnik na banknoty	 Otwórz górne drzwi kasy Wyciągnij / wysuń pojemnik na banknoty Wsuń pojemnik na banknoty Zamknij górne drzwi od kasy
8100	Błąd czujnika temperatury	 Uruchom ponownie aplikacje kasowe (Procedura P8) W przypadku ponownego występowania błędu uruchom ponownie kasę (Procedura P2) Skontaktuj się z serwisem
8110	Zacięty papier w drukarce	 Otwórz górne drzwi kasy Otwórz głowicę drukarki Usuń zacięty papier Upewnij się że żadne skrawki papieru nie zostały w drukarce Zamknij głowicę drukarki Wprowadź nową rolkę papieru do drukarki. Przetestuj działanie urządzenia za pomocą aplikacji. Zamknij górne drzwi kasy W przypadku jeżeli powyższe kroki nie pomogą, skontaktuj się z serwisem
8112	Printer generic error – Błąd drukarki	 Uruchom ponownie aplikacje kasowe (Procedura P8) W przypadku ponownego występowania błędu uruchom ponownie kasę (Procedura P2) Skontaktuj się z serwisem
8113	Podniesiona głowica drukarki	 Otwórz górne drzwi kasy Otwórz głowicę drukarki Zamknij głowice drukarki Zamknij górne drzwi kasy Przetestuj działanie urządzenia za pomocą aplikacji.
8114	Brak papieru	 Otwórz górne drzwi kasy Otwórz głowicę drukarki Usuń zacięty papier Upewnij się że żadne skrawki papieru nie zostały w drukarce Zamknij głowicę drukarki Wprowadź nową rolkę papieru do drukarki. Przetestuj działanie urządzenia za pomocą aplikacji. Zamknij górne drzwi kasy W przypadku jeżeli powyższe kroki nie pomogą, skontaktuj się z serwisem
8115	Mało papieru	 Informacja o małej ilosci rolki papieru do wydruku potwierdzeń. w zależności od konfiguracji kasy – płatność kartą płatniczą może być nieaktywna brak możliwości wydruku zgubionego biletu
8130	Kasa na zasilaniu awaryjnym UPS	1. Kasa działa w trybie zasilania bateryjnego.
8131	Otwarte drzwi	1. Zamknij górne drzwi