

# Instrukcja serwisowa FP-T88FVA 2.06 Mechanizm drukujący TM-T88V

## Spis treści

1. Budowa drukarki	2
2. Opis złącz interfejsów	4
2.1 Złącze szuflady	5
2.2 Złącze Ethernet	5
2.3 Złącze RS-232	5
2.4 Złącze USB	6
2.5 Złącze zasilania	6
3. Panel operacyjny drukarki	6
4. Zabezpieczenia przed dostępem osób nieuprawnionych	7
4.1 Plomba serwisowa	8
4.2 Naklejka plombująca PLXXXXXX lub PSXXXXXX	8
4.3 Zabezpieczenie pamięci fiskalnej	11
5. Czynności serwisowe	11
5.1 Czynności serwisowe mechanizmu drukującego	11
5.1.1 Regulacja czujnika zbliżania się końca papieru	11
5.1.2 Demontaż zespołu czujników	12
5.1.3 Demontaż obcinacza	13
5.2 Fiskalizacja	15
5.3 Informatyczny nośnik danych	17
5.3.1 Inicjowanie nośnika przy fiskalizacji	17
5.3.2 Zamknięcie nośnika	17
5.3.3 Wymiana nośnika	18
5.3.4 Raport nośników EJ	18
6. Postępowanie w przypadku awarii	20
6.1 RTC nie ustawiony	20
6.2 RAM skasowany	21
6.3 Totalizery uszkodzone	22
6.4 Błąd archiwizacji danych	22
6.5 Błąd weryfikacji danych zapisanych na nośniku	22

## 1. Budowa drukarki

Konstrukcja drukarki fiskalnej FP-T88FVA 2.06 oparta została na mechanizmie drukującym Epson TM-T88V i składa się z następujących modułów: moduł fiskalny MF21, pamięć fiskalna, płyta główna, pakiet 3 zasilania.

Urządzenie dostępne jest w kilku opcjach konstrukcyjnych z wyświetlaczem zintegrowanym lub wolnostojącym LCD lub zewnętrznym OLED do zabudowy. Wymiary urządzenia podane są poniżej w milimetrach dla każdej opcji konstrukcyjnej.

a) Wersja z wyświetlaczem zintegrowanym z drukarką



#### b) Wersja z wyświetlaczem wolnostojącym (opcjonalnie krótki lub długi maszt)



#### c) Wersja z wyświetlaczem zewnętrznym do zabudowy



## 2. Opis złącz interfejsów

Poniżej przedstawiono opis wszystkich gniazd drukarki fiskalnej.



#### 2.1 Złącze szuflady

Drukarka wyposażona jest w interfejs sygnałowy do podłączenia szuflady. Otwarcie szuflady, odczyt stanu oraz ustawienie parametrów impulsu otwierającego szufladę są funkcjami udostępnianymi przez interfejs komunikacyjny drukarki.

Typ: zgodny ze standardem EPSON

Złącze: Typ RJ-12

Pin #	Opis
1	Masa ochronna
2	Sygnał otwarcia szuflady 1 (max 1A DC) (GND – jeśli aktywny)
3	Stan szuflady: Otwarta / Zamknięta (GND – szuflada otwarta)
4	Kluczowane + 24VDC
5	Sygnał otwarcia szuflady 2 (max 1A DC) (GND – jeśli aktywny)
6	Masa sygnałowa

#### 2.2 Złącze Ethernet

Drukarka wyposażona jest w interfejs Ethernet pracujący w standardzie IEEE 802.3 10BASE-T10 Mbit/s. Udostępnia 2 wątki pozwalające na podłączenie max. 2 aplikacji kasowych.

<u>Typ:</u>	<u>standard T568-B</u>
<u>Złącze:</u>	<u> 8P8C – RJ-45</u>

Pin #	Kolor	Opis
1	pomarańczowo-biały	Tx+
2	pomarańczowy	Tx-
3	zielono-biały	Rx+
4	niebieski	NC
5	niebiesko-biały	NC
6	zielony	Rx-
7	brązowo-biały	NC
8	brązowy	NC

#### 2.3 Złącze RS-232

Drukarka posiada interfejs szeregowy RS232, zgodny ze standardem EIA/TIA-561.

<u>Typ:</u>	<u>RS2-32</u>
Złącze:	<u>Typ</u> RJ-45

Pin #	Oznaczenie	Opis
1	DSR	Data Set Ready
2	DCD	Data Carrier Detected
3	DTR	Data Terminal Ready
4	GND	Signal Ground
5	RxD	Receive Data
6	TxD	Transmit Data
7	CTS	Clear to Send Data
8	RTS	Request to Send Data

#### 2.4 Złącze USB

Drukarka posiada złącze komunikacyjne USB typu B. Jest to złącze serwisowe.

<u>Typ:</u>	<u>B</u>
<u>Złącze:</u>	<u>USB</u>

Pin #	Oznaczenie	Opis
1	V <sub>BUS</sub>	+5 V
2	D-	Data-
3	D+	Data+
4	GND	Masa

#### 2.5 Złącze zasilania

Drukarkę wyposażono w specjalne gniazdo zasilania kompatybilne z dedykowanym zasilaczem zewnętrznym 24V.

## 3. Panel operacyjny drukarki

Diody LED na górnej pokrywie mechanizmu drukującego sygnalizują świetlnie stan w jakim znajduje się drukarka. Poniżej przedstawiono znaczenie poszczególnych sygnałów i przycisków.

Wskaźnik	Kolor	Sygnalizacja	Opis	
Zasilania	Zielony	Świeci ciągle	Drukarka jest włączona	
Błędu (Error)	Czerwony	Świeci ciągle lub pulsuje	Drukarka nie jest gotowa do pracy	
		Świeci ciągle	Pokrywa drukarki jest otwarta. Został wykryty stan końca papieru	
		Pulsuje	Wystąpił błąd działania drukarki i należy sprawdzić papier i wyłączyć/ włączyć zasilanie	
Brak papieru (Paper)	Czerwony	Świeci ciągle	Rolka papieru kończy się lub już się skończyła	

Status EJ	Kolor	Sygnalizacja	Opis
	Zielony	Świeci ciągle	Oczekiwanie na zrzut danych
		Pulsuje	Trwa weryfikacja formatu
	Pomarańczowy	Świeci ciągle	Brak nośnika
		Pulsuje	Niepoprawny format nośnika
	Czerwony	Świeci ciągle	Rozpoczęto sprzedaż bez zrzutu danych z poprzedniego okresu sprzedaży
		Pulsuje	Zapis danych na nośnik
	Czerwono - pomarańczowy	Pulsuje	Nośnik z innej kasy lub nośnik jest zamknięty
	Czerwono - zielony	Pulsuje	Pamięć podręczna EJ zapełniona w min. 75%
	Pomarańczowo - zielony	Pulsuje	Karta prawie zapełniona, jest mniej niż 50 MB wolnego miejsca



#### Przyciski:



Przycisk wysuwu papieru - służy do wysuwu papieru, nieaktywny, gdy pokrywa papieru jest otwarta, wykryto koniec papieru lub przycisk został wyłączony programowo (np. podczas otwartego paragonu fiskalnego).

Przycisk otwarcia pokrywy paragonowej - służy do otwarcia pokrywy drukarki i umożliwia swobodny dostęp do rolki papieru.

Przycisk zatwierdzenia wyboru w obsłudze menu trybu autonomicznego drukarki (rozdział 6).

Przycisk zmiany polecenia w obsłudze menu trybu autonomicznego drukarki (rozdział 6).

## 4. Zabezpieczenia przed dostępem osób nieuprawnionych

Dzięki odpowiedniej konstrukcji mechanicznej przestrzeń drukarki została podzielona na trzy obszary:

- dostępny dla użytkownika
- dostępny dla serwisu
- dostępny dla producenta

Użytkownik ma dostęp do zasobnika z rolką papieru. Dostęp do pozostałych obszarów zabezpieczony jest odpowiednio plombą serwisową i plombą producenta.

#### 4.1 Plomba serwisowa

Drukarka posiada plombę serwisową mechaniczną, umieszczoną w otworze w uchwycie plomby. Plomba zakrywa jeden z wkrętów, którymi jest przykręcona podstawa drukarki, plomba blokuje możliwość odłączenia podstawy od drukarki. Po umieszczeniu plomby w odpowiednim miejscu serwisant za pomocą plombownicy odciska swój numer identyfikacyjny w formacie "UPOS XXXX", gdzie XXXX to indywidualny numer identyfikacyjny przypisany do serwisanta. Usunięcie plomby nie jest możliwe bez jej odkształcenia i zniszczenia odcisku.



Miejsce instalacji plomby serwisowej przedstawiono poniżej.



#### 4.2 Naklejka plombująca PLXXXXXX lub PSXXXXXX

Naklejka plombująca wykonana jest ze specjalnej srebrnej folii, której każda próba odklejenia wiąże się z trwałym zniszczeniem. Naklejka plombująca może przyjmować oznaczenie "EXORIGO-UPOS PLXXXXXX" lub "EXORIGO-UPOS PSXXXXXX", gdzie XXXXXX to numer naklejki.





Umieszczenie naklejek plombujących:

a) na wkręcie tylnej części obudowy wyświetlacza kasy, przy dolnej krawędzi (w opcji kasy z wyświetlaczem typu LCD zintegrowanym lub wolnostojącym)



 b) na wkręcie przedniej części obudowy wyświetlacza zewnętrznego do zabudowy (tylko w opcji kasy z wyświetlaczem zewnętrznym do zabudowy typu OLED 3,12")



c) na wkręcie podstawy wyświetlacza wolnostojącego, od spodu (tylko w opcji kasy z wyświetlaczem wolnostojącym typu LCD)



d) na wkręcie uchwytu wyświetlacza zintegrowanego



e) na blokadzie wtyku, przy podstawie kasy



#### 4.3 Zabezpieczenie pamięci fiskalnej

Pamięć fiskalna umieszczona jest w metalowej osłonie trwale przytwierdzonej do podstawy pakietów. Zalana jest specjalną, nieprzeźroczystą żywicą z utwardzaczem, w sposób uniemożliwiający dostęp do układu pamięci.



## 5. Czynności serwisowe

- 5.1 Czynności serwisowe mechanizmu drukującego
- 5.1.1 Regulacja czujnika zbliżania się końca papieru
  - 1. Poluzować śrubę regulacji czujnika zbliżania się końca papieru.
  - 2. Przestawić czujnik w położenie #1 lub #2 i dokręcić wkręt regulacji.

Pozycja	Średnica rolki papieru, przy której zadziała czujnik
#1	Około 23 mm
#2	Około 27 mm

3. Zweryfikować czy czujnik porusza się płynnie.



#### 5.1.2 Demontaż zespołu czujników

- 1. Poluzować wiązkę poprzez odgięcie haczyków o milimetr lub dwa.
- 2. Odkręcić wkręt S05 i zdemontować czujnik zbliżającego się końca papieru.
- 3. Odkręcić wkręt S09 i zdemontować czujnik otwarcia pokrywy.
- 4. Usunąć zawleczkę E02.
- 5. Wykręcić wkręt regulacji położenia czujnika zbliżającego się końca papieru oraz nakrętkę
- 6. i wymontować czujnik.



- 7. Wykręcić 2 wkrętu S08 i usunąć płytkę panelu sterowania.
- 8. Wymontować soczewki diod LED.

#### 5.1.3 Demontaż obcinacza

- 1. Poluzować wiązkę w uchwytach poprzez odgięcie ich o milimetr lub dwa.
- 2. Wymontować obcinacz po odkręcenie 2 wkrętów S06.



#### 5.2 Fiskalizacja

Fiskalizacja przeprowadzana jest dla drukarki znajdującej się w trybie niefiskalnym z zainicjowanym numerem seryjnym oraz numerem unikatowym nadawanym przez producenta urządzenia.

Przed przystąpieniem do fiskalizacji należy wykonać poniższe kroki:

1. Ustawić nagłówek

Nagłówek Paragonu		×
		Centruj Linie
Exorigo-Upos S.A	Nomalny	$ \sim $ Wyśrodkowany $ \sim $
44-100 Gliwice	Normalny	$ \sim $ Wyśrodkowany $ \sim $
woj. Śląskie	Nomalny	$ \sim $ Wyśrodkowany $ \sim $
ul. Bojkowska 35	Nomalny	$ \sim $ Wyśrodkowany $ \sim $
tel. 32 268-45-00	Nomalny	$ \sim $ Wyśrodkowany $ \sim $
	Normalny	$ \sim $ Wyśrodkowany $ \sim $
	Normalny	$ \sim $ Wyśrodkowany $ \sim $
	Normalny	$ \sim $ Wyśrodkowany $ \sim $
	Nomalny	$ \sim $ Wyśrodkowany $ \sim $
Ładuj z Pliku Zapisz do Pliku Odczyt Nagłówka	ОК	Anuluj

#### 2. Ustawić kod terminala o operatora

	Identyfikator Terminala	i Operatora 🛛 🗙
Kod Terminala i Operatora 	ld Terminala 123 Id Operatora Jan OK	Kowalski Anuluj

3. Ustawić stawiki VAT

Ustawianie Stawek VAT $ imes$				
Stawka A	23,00%			
Stawka B	8,00%			
Stawka C	5,00%			
Stawka D	0.00%			
Stawka E	=			
Stawka F	-			
Stawka G	-			
OK Anuluj				

#### 4. Fiskalizacja

Na tym etapie konieczne jest włączenie zworki serwisowej. Aby dostać się do zworki należy odkręcić wkręt metalowej osłonki, zdjąć blaszkę, a następnie nacisnąć zworkę. Włączenie zworki sygnalizowane jest zieloną diodą.



Po włączeniu zworki w programie Simple Toll nacisnąć przycisk fiskalizacja:

	Podaj NIP	×
Fickalizacia	NIP :	
riskalizacja 	ОК	Anuluj

Pojawi się okno, w którym należy wpisać własciwy NIP.

Po zatwierdzeniu na wyświetlaczu będzie widoczny postęp procesu – kasowanie pamięci FLASH, następnie pojawi się wydruk i widoczne na wyświetlaczu zapytanie, *czy dane są poprawne?* Odpowiedź należy wybrać i zatwierdzić używając przycisków kasy  $\checkmark$  (zatweirdź) i  $\ddagger$  (zmień), przyciski znajdują się po prawej stronie przy podstawie drukarki fiskalnej.

W przypadku niepoprawnych danych fiskalizacja zostanie anulowana i konieczne będzie jej ponowne rozpoczęcie i wprowadzenie porawnych danych. W przypadku danych prawidłowych proces zostanie zakończony i zostanie wydrukowana informacja: kasa ZFISKALIZOWANA wraz z numerem NIP i numerem unikatowym.

Kolejnym krokiem jest ponowne ustawienie:

- Nagłowka
- Kodu terminala i operatora
- Stawek VAT

Ustawieniom będą towatrzyszyly odpowiednie wydruki niefiskalne potwierdzające wprowadzone dane.

Następnie należy wykonać inicjowanie elektoronicznego nośnika danych (procedura opisana <u>w pkt. 5.3</u>). Po poprawnym zainicjowaniu nośnika należy wyłączyć zworkę serwisową. Proces fiskalizacji uznaje się za zakończony jeżeli został automatycznie wydrukowany raport dobowy nr 1 o zerowych warościach obrotu oraz informacja o poprawnym zapisie danych na wewnętrzny nośnik danych.

#### 5.3 Informatyczny nośnik danych

#### 5.3.1 Inicjowanie nośnika przy fiskalizacji

Nośnik użyty przy pierwszej fiskalizacji powinien być czysty i sformatowany. Po ustawieniu nagłówka, kodu terminala i operatora, stawek VAT dioda EJ znajdująca się u podstawy drukarki, obok przycisków menu autonomicznego będzie świecić na czerwono. Poprzez program Simple Tool należy wykonać inicjowanie nośnika. W zakładce *serwis* odszukać i nacisnąć:



Po chwili dioda zacznie świecić na zielono i zostanie wydrukowany pierwszy raport dobowy (zerowy) oraz informacja o poprawnym zrzucie danych na nośnik.

#### 5.3.2 Zamknięcie nośnika

Zamknięcia nośnika można dokonać w dowolnym momencie, pod warunkiem, że drukarka nie uległa awarii. Zamknięcie można wykonać poprzez program Simple Tool:



lub poprzez menu autonomiczne drukarki:

Nośnik EJ 🔶

- Inicjuj nośnik
- Zamknij nośnik
  - TAK
  - NIE

Po wykonaniu rozkazu dioda EJ będzie pulsować na czerwono/zielono oraz zostanie wydrukowany dokument niefiskalny potwierdzający zamknięcie:

```
NIEFISKALNY
ZAMKNIĘCIE NOŚNIKA DANYCH ZAKOŃCZONE
PODPIS SHA NOŚNIKA:
#79A439594EC006F31477FEA1BCC76545D88340BC
ETYKIETA NOŚNIKA:
DO: 29.10.2021 12:28 Numer doby: 00006
DO: 29.10.2021 13:37 Numer doby: 00008
TYP NOŚNIKA: KARTA PAMIĘCI FLASH
NIEFISKALNY
```

<u>Po zamknięciu nośnika konieczne jest zainicjowanie nowego</u> poprzez Simple Tool lub z poziomu menu drukarki.

#### 5.3.3 Wymiana nośnika

Wymiany nośnika należy dokonać po jego zapełnieniu lub w dowolnym momencie pracy drukarki - <u>należy pamiętać, aby poprawnie zamknąć nośnik</u> – procedura 9.4.2.

Wymieniany nośnik powinien być czysty i sformatowany. Zamknięty nośnik należy usunąć z gniazda micro SD, a w jego miejsce umieścić nowy nośnik - dioda EJ z koloru czerwono/zielonego będzie pulsować na zielono, pojawi się również wydruk *"Archiwizacja danych: błąd formatu nośnika"* Następnie należy wykonać procedurę inicjowania nośnika – poprawne wykonanie zasygnalizuje dioda, która zacznie świecić ciągłym światłem na zielono. <u>Po wymianie nośnika konieczne jest wykonanie restartu drukarki fiskalnej.</u>

5.3.4 Raport nośników EJ

#### 5.3.4.1 Raport zamkniętych nośników

Raport wszystkich zamkniętych nośników można wykonać z poziomu programu Simple Tool – zakładka *raporty i statusy.* 



NIEFI RAPORT ZAMKNIĘTYCH INFORM	SKALNY NATYCZNYCH NOSNIKÓW DANYCH
OD DNIA:	2021-10-29 11:46
DO DNIA:	2021-10-29 12:32
Dla rekordó	w dobowych:
OD:	00001
DO:	00005
ETYKIETA NOŚNIKA:	EJ_ABC000000001_1
NUMER UNIKATOWY:	ABC000000001
Wartość:	844,56
Podatek PTU	25,44
PODPIS SHA: C1649AA05BE9	571B6BC61D3E7796AC9708BF54E9
OD DNIA:	2021-10-29 12:45
DO DNIA:	2021-10-29 13:39
Dla rekordó	w dobowych:
OD:	00006
DO:	00008
ETYKIETA NOŚNIKA:	EJ ABC000000001 2
NUMER UNIKATOWY:	ABC0000000001
Wartość:	90,00
Podatek PTU	11,96
PODPIS SHA: 79A439594EC0 NIEFI	06F31477FEA1BCC76545D88340BC SKALNY
waara ahaa ahaa ahaa ahaa ahaa ahaa ahaa	

Raport zawiera etykiety nośników, należność, należny podatek, podpis SHA, numery dób, które znajdują się na nośniku oraz daty i godziny, w których dany nośnik pozostawał aktywny. Czas OD DNIA to czas rozpoczęcia pierwszej doby fiskalnej zapisanej na dany nośnik. Czas DO DNIA to czas faktycznego zamknięcia nośnika.

#### 5.3.4.2 Wydruk sum kontrolnych nośnika EJ

Raport wszystkich zamkniętych nośników można wykonać z poziomu programu Simple Tool – zakładka *raporty i statusy.* 



			NIEF	ISKALNY			
	WYDE	RUK SUN	I KONT	ROLNYCH	NOŚNIK	A EJ	
OD DNIA:						20	21-10-29
DO DNIA:						20	21-10-29
OD:0005							DO:0008
					2	021-10-	29 12:32
RAPORT DO	BOWY NF	R:					00005
ETYKIETA	NOŚNIKZ	A:			EJ	ABC0000	000001_1
TYP NOŚNI	KA:				KART	A PAMIĘ	CI FLASH
PODPIS SH	A:	C16497	A05BE	9571B6B	C61D3E7	796AC97	08BF54E9
					2	021-10-	29 13:39
RAPORT DO	BOWY NE	R:					00008
ETYKIETA	NOŚNIKZ	A:			EJ_	ABC0000	000001_2
TYP NOŚNI	KA:				KART	A PAMIĘ	CI FLASH
PODPIS SH	Α:	79A439	594EC	006F314	77FEA1B	CC76545	D88340BC
			NTEE	TSKALNY	,		

Wydruk sum kontrolnych zawiera datę, godzinę i numer doby, w której został zamknięty nośnik, etykietę oraz podpis SHA.

## 6. Postępowanie w przypadku awarii

Wystąpienie awarii	Sygnalizacja problemu	Czynności serwisowe
Drukarka nie uruchamia się	POWER LED nie świeci	Sprawdzić poprawność
		podłączenia przewodu
		zasilającego, wymienić zasilacz na
		nowy, wymienić pakiet
		akumulatorów
Drukarka nie wysuwa papieru	ERROR LED świeci się w sposób	Sprawdzić czy pokrywa drukarki
	ciągły	jest zamknięta, założyć nową rolkę
		papieru, ewentualnie wymienić
		moduł drukujący
Papier przy wydruku co jakiś czas	-	Sprawdzić czy do podainika nie
sie zacina		dostało sie jakieś
ć		zanieczyszczenie, poprawnie
		założyć papier, ostatecznie
		wymienić moduł drukujacy
Wydruk jest niewyraźny lub papier	-	Delikatnie przetrzeć głowice
nie iest zadrukowywany		drukujaca lub odpowiednio
		podłaczyć głowice drukująca
		ewentualnie wymienić moduł
		drukujacy
Nie działa obcinacz papieru	ERROR LED wolno pulsuie	Przy właczonej drukarce usunać
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		zaciecie papieru lub wymienić
		moduł obcinacza papieru
Drukarka nie drukuje	ERROR LED świeci w sposób	Papier sie kończy lub brak papieru
,	ciągły	
Drukarka nie drukuje	ERROR LED pulsuje bardzo	Należy poczekać, aż głowica
	szybko	drukarki ostygnie
Drukarka nie drukuje	ERROR LED pulsuje w sposób	Należy wymienić płytę główną
	niesynchroniczny	mechanizmu drukującego
Drukarka nie drukuje	Beeper piszczy w sposób ciągły	Wymienić moduł fiskalny lub
		wymienić układ flash pamięci
		programu pracy kasy
Nie działa Ethernet	Nie świecą diody przy złączu	Sprawdzić podłączenie
		przewodów, zweryfikować
		ustawienia drukarki
Po wyłączeniu zasilania drukarka	-	Wymienić pakiet akumulatorów
nie pracuje w trybie bateryjnym		
Wyzerowana pamięć operacyjna	Wydruk informacyjny	Wydruk raportu fiskalnego zdarzeń
Zapełnienie pamięci fiskalnej	Blokada sprzedaży. Co kilka	Drukarka do odczytu
	sekund sygnał dźwiękowy.	
Wyświetlacz klienta nie pokazuje	Brak wyświetlanych znaków	Sprawdzić podłączenie przewodów
sprzedaży	na wyświetlaczu	

#### 6.1 RTC nie ustawiony

W przypadku wystąpienia błędu "RTC nie ustawiony" na wyświetlaczu pojawi się **data 2000-01-01** oraz **czas 00:00**. Do momentu usunięcia błędu sprzedaż będzie zablokowana.

Błąd możliwy jest do usunięcia w trybie serwisowym - konieczne ustawienie prawidłowej daty i czasu, następnie wyłączenie zworki serwisowej i wykonanie próby sprzedaży. Czynności serwisowe należy zakończyć jeśli sprzedaż jest możliwa.

#### 6.2 RAM skasowany

Błąd RAM skasowany możliwy jest do usunięcia wyłącznie w trybie serwisowym. W tym celu należy wykonać procedurę opisaną w podpunktach 1-5. Do momentu usunięcia błędu sprzedaż będzie zablokowana.

Przywrócenie drukarki do działania po wykonaniu clear RAM:

1. Ustawienie czasu



2. Odblokowanie pamięci RAM (dla drukarki w trybie fiskalnym konieczne włączenie zworki serwisowej)

	Odblokowanie RAI	И
--	------------------	---

Po odblokowaniu RAM zostanie wydrukowana informacja "pamięć RAM odblokowana".

3. Odblokowanie paięci fiskalnej



Dla urządzeń w tryfie fisklanym należy po wykonaniu odblokowania pamię i fiskalnej wyłączyć zworkę serwisową.

4. Zdefiniowanie nagłówka



5. Ustawienie kodu terminala i operatora

	Identyfikator Term	iinala i Operatora X
Kod Terminala i Operatora 	ld Terminala Id Operatora	123 Jan Kowalski
	ОК	Anuluj

W celu weryfikacji, czy drukarka zstałą pomyślnie odblokowana po procedurze clear RAM, należy wydrukować raport informacyjny, jeśli będzie się na nim znajdowałą informacja: *Możliwość otwarcia paragonu: TAK* oznacza, że prodedura zostałą zakończona poprawnie. Urządzenie umożlwia wykonywanie i rejestrowanie dalszej sprzedaży.

#### 6.3 Totalizery uszkodzone

W przypadku uszkodzonych totalizerów konieczne jest wykonanie kasowania RAM możliwego do wykonania jedynie przez serwis producenta – konieczne usunięcie plomby producenta. Do momentu naprawy drukarka pozostanie zablokowana, sprzedaż nie będzie możliwa.

Należy odesłać urządzenie do producenta, celem naprawy.

#### 6.4 Błąd archiwizacji danych

*"Błąd archiwizacji danych zapisanych na nośniku"* występuje jeśli z drukarki fiskalnej usunięto informatyczny nośnik danych lub nośnik został uszkodzony. W celu naprawy należy ponownie umieścić nośnik EJ w gnieździe lub wykonać wymianę na nowy.

W przypadku uszkodzenia nośnika należy wykonać inicjalizację nowego.

#### UWAGA!

Karta µSD stanowi kopię elektroniczną transakcji przeprowadzonych na drukarce, dlatego jakiekolwiek zmiany w strukturze i zawartości plików mogą doprowadzić do utraty kopii wydruków. Nie należy również używać karty z kopią elektroniczną w innych urządzeniach niż w/w drukarka fiskalna.

#### 6.5 Błąd weryfikacji danych zapisanych na nośniku

*"Błąd weryfikacji danych zapisanych na nośniku"* występuje jeśli w drukarce znajduje się nośnik z innej kasy lub nośnik został zamknięty. Dioda EJ miga czerwono – pomarańczowym światłem. Należy zweryfikować, czy karta microSD została poprawnie umieszczona w gnieździe (uwaga: karta ma być

włożona pinami do góry : \_\_\_\_\_\_ ). Jeśli karta jest poprawnie umieszczona w gnieździe, należy sprawdzić, czy nośnik nie został zamknięty, w tym celu wykonać <u>raport zamkniętych nośników EJ</u>. Po potwierdzeniu, że nośnik został zamknięty należy wykonać <u>inicjowanie nowego nośnika</u>.