

ELCOM



INSTRUKCJA SERWISOWA

**Kasy:
Euro-100T
Euro-200TX**



wersja 1.0.
2012

Dane techniczne

- Wymiary(mm): 315 x 275 x 115
- Waga: 2,2 kg (bez zasilacza)
- Wyświetlacz klienta: numeryczny dziesięcioznakowy
- Wyświetlacz kasjera:
 - EURO-100T numeryczny dziesięcioznakowy obrotowy, wysuwany
 - EURO-200TX alfanumeryczny (20+10+6 znaków) obrotowy, wysuwany
- ❓ Drukarka:
 - EURO-100T drukarka termiczna Citizen MLT-289; 11 linii/s
 - EURO-200T drukarka termiczna Citizen MLT-389; 9 linii/s
- Szerokość paragonu:
 - EURO-100T 28 mm; (18 znaków w linii)
 - EURO-200TX 38 mm; (24 znaków w linii)
- Ilość towarów PLU
 - EURO-100T 1500
 - EURO-200TX 2400/10000
- Stawki PTU: 6 stawek + 1 zwolniona
- 2 rodzaje rabatów / marży - procentowych
- Obliczanie reszty
- Różnorodne formy płatności
- Przelicznik waluty EURO
- Natychmiastowa korekta ostatniej pozycji paragonu
- Wpłaty i wypłaty gotówki
- Opcjonalnie szuflada
- Zasilanie z sieci 230V 50Hz prze z zewnętrzny zasilacz:
 - 12V DC 1.25 A
- Zasilanie akumulatorowe
 - Dwa pakiety akumulatorowe NiMH 7.2V 1,6Ah
- Temperatura pracy 0 do 45°C

Spis treści

1. Podstawowe informacje	5
1.1. Opis kasy i czynności przygotowawczych	5
1.1.1. Zawartość pudełka.....	5
1.1.2. Identyfikacja elementów składowych kasy	5
Instalacja rolek papieru	6
1.2. Klawiatura.....	7
Rozkład klawiatury.....	7
Opis funkcji klawiszy	8
1.3. Wyświetlacz.....	9
1.4. Włączenie i wyłączenie kasy.....	9
1.5. Wykaz błędów i sytuacji awaryjnych w kasie	11
Komunikaty i błędy wynikające z niewłaściwej obsługi kasy, usuwane przez użytkownika	11
Komunikaty informujące o bieżącym stanie kasy.....	13
Komunikaty wyświetlane podczas drukowania.....	14
Komunikaty informujące o stanie baterii	15
Komunikaty i błędy podczas programowania.....	15
Komunikaty podczas konwersji waluty do Euro	16
Komunikaty i błędy występujące podczas fiskalizacji.....	16
Informacje wyświetlane podczas błędów pamięci fiskalnej.....	17
Komunikaty o błędzie EEPROM	17
1.6. Tryby operacyjne	18
2. Połączenie kasy z urządzeniami zewnętrznymi.....	19
2.1. Połączenie kasy z komputerem	20
2.2. Połączenie kasy z wagą.....	21
Połączenie kasy z czytnikiem kodów kreskowych	22
2.3. Połączenie kasy z szufladą	23
3. Rysunki montażowe kasy	24
3.1. Kasa Euro 100T – widok ogólny.....	24
3.2. Obudowa dolna oraz tabliczka z opisem kasy i numerami fabrycznym oraz unikatowym	24
3.3. Obudowa dolna ze zwijaczem papieru	25
3.4. Obudowa dolna z mechanizmem drukującym	26
3.5. Sposób montażu płyty głównej	27
3.6. Płytki portów komunikacyjnych	27
3.7. Sposób montażu silnika zwijacza papieru	28

3.8.	Obudowa dolna - sposób montażu akumulatora i pamięci fiskalnej	28
3.9.	Sposób montażu klawiatury	29
3.10.	Opis klawiszy	30
3.11.	Sposób montażu wyświetlacza operatora i obcinacza papieru	30
3.12.	Sposób montażu wyświetlacza klienta	31
4.	Opis złączy na płycie głównej	32
5.	Funkcje serwisowe.....	33
5.1.	Uniwersalne kody kasjera.....	33
5.2.	Podgląd aktualnej daty i godziny	33
5.3.	Przypomnienie o przeglądzie okresowym	33
5.1.	Wprowadzenie numeru NIP	34
5.2.	Tryb serwisowy	34
	Wprowadzenie kasy w tryb serwisowy	34
	Fiskalizacja kasy	35
	Zmiana daty i czasu.....	35
	Odblokowanie kasy.....	35
	Zerowanie RAM	36
5.3.	Zamknięcie pamięci fiskalnej i raport fiskalny rozliczeniowy	37
	Zamknięcie pamięci fiskalnej na żądanie.....	37
	Raporty fiskalne rozliczeniowe w trybie tylko do odczytu, po zamknięciu pamięci.	37
6.	Testy sprawdzające.....	38

1. Podstawowe informacje

1.1. Opis kasy i czynności przygotowawczych

1.1.1. Zawartość pudełka

Kasa rejestrująca



Instrukcja obsługi



Zasilacz sieciowy



Rolki papieru



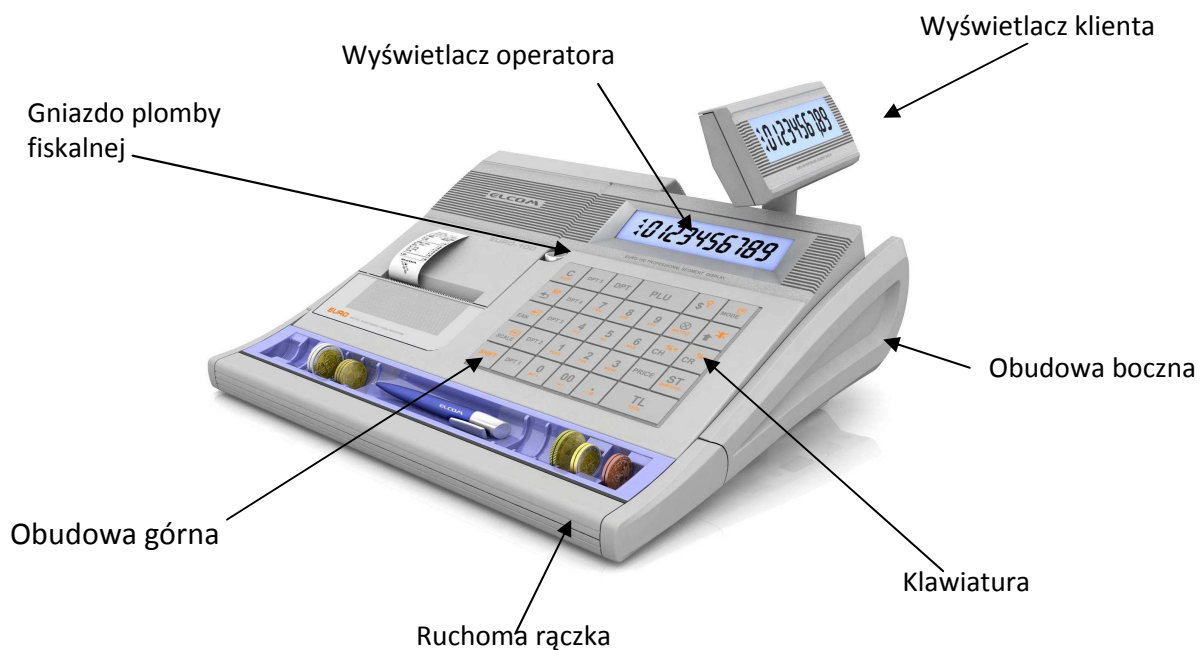
Płyta z programem



Książka kasy rejestrującej

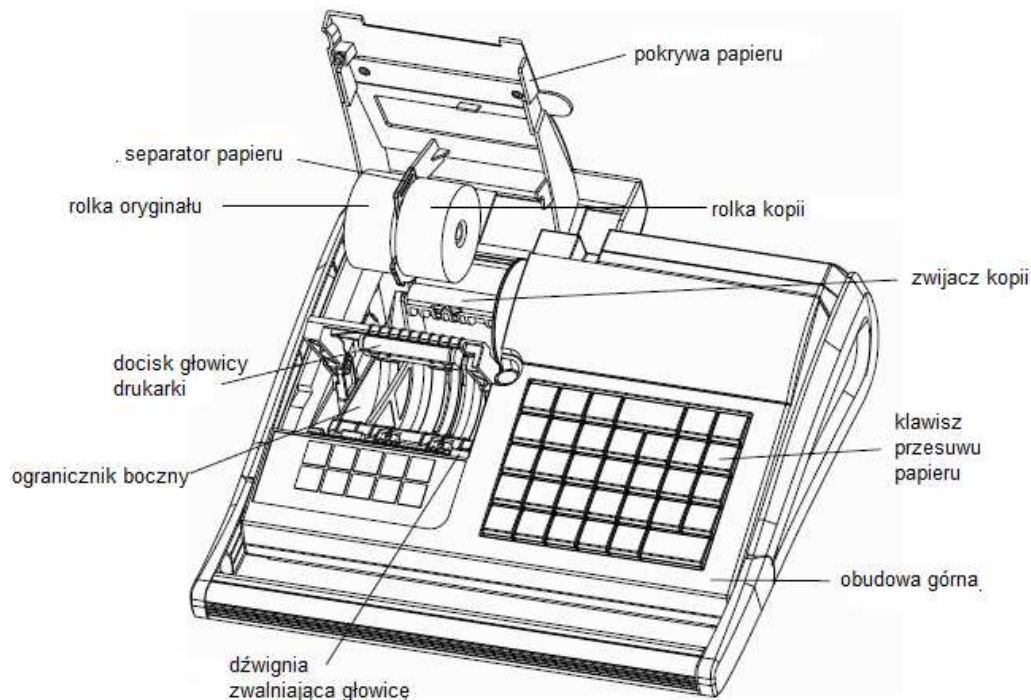


1.1.2. Identyfikacja elementów składowych kasy



Instalacja rolek papieru

Przed użyciem kasy rejestrującej, należy zamontować obie rolki papieru: paragonową i kontrolną, a następnie upewnić się, że papier będzie prowadzony poprawnie. W przypadku braku papieru kasa wyświetli komunikat „PAPIER”



Procedura wymiany papieru

1. Otworzyć pokrywę drukarki kasy odsłaniając przedział rolek papieru (należy wykorzystać specjalne zagłębienie znajduje się z lewej krawędzi kasy).
2. Wyjąć nawijk papieru – czarną szpulkę na rolkę kontrolną.
3. Wyciągnąć separator papieru (uchwyt, na którym mocuje się papier).
4. Zwolnić dźwignie docisku rolki przesuwu papieru - opierając kciuk prawej dłoni na górnej części obudowy odciągnąć dźwignie do siebie palcem wskazującym tejże dłoni (ramię dociskowe powinno unieść się i odskoczyć wydając charakterystyczne kłapnięcie).
5. Odchylić ramię dociskowe, aż do pozycji pionowej.
6. Usunąć pozostałości papieru, zakurzony papier lub jakiegokolwiek inne fragmenty papieru z gniazda drukarki.
7. Założyć rolki papieru na oba trzpienie uchwytu - separatora. Następnie uchwyt ten wpasować w rowki gniazda jego przegrody, przymknąwszy wcześniej ramię docisku (przymknąć, ale nie zamykać!!!). Odwinąć kilka centymetrów papieru. Wysunąć poza przedziału papieru, kierując nad głowic drukującą.
8. Odwinięty papier należy skierować w taki sposób, żeby znalazł się pomiędzy ramieniem dociskowym rolki przesuwu, a głowicą drukującą - należy zachować staranność w ułożeniu papieru, niedopuszczalne jest przycięcie papieru bocznymi krawędziami ramienia.
9. Opuścić ramię dociskowe z powrotem na pozycję wyjściową
10. Docisnąć ramię dociskowe, aż do charakterystycznego kłapnięcia i powrotu dźwigni do pozycji wyjściowej.
11. Sprawdzić czy papier jest równo zamocowany, a następnie naciskając klawisz





(przesuwu papieru)

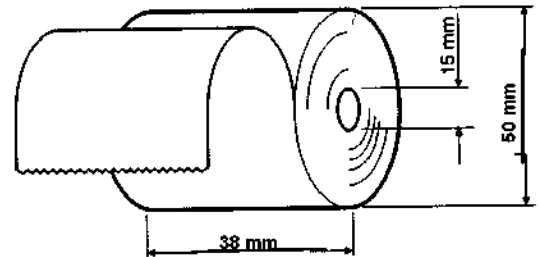
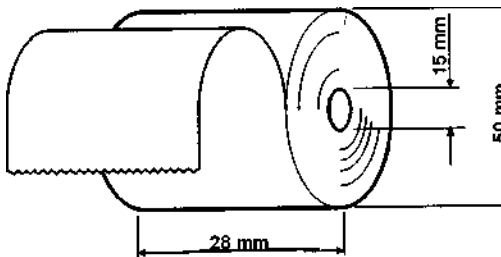
12. W szczelinę nawijaka wprowadzić wystającą z drukarki część papieru rolki kontrolnej i owinąć dwukrotnie na bębnie nawijaka (zgodnie z jego kierunkiem ruchu). Dla ułatwienia montażu zalecane użycie klawisza przesuwu papieru.

13. Zamontować nawijak

UWAGI: Używaj rolek papieru termicznego, wymiarowo zgodnych z poniższą ilustracją. Zastosowanie się do zaleceń gwarantuje właściwą czytelność i trwałość wydruków.

Papier dla EURO-100 T/

Papier dla EURO-200 TX



(rolki o długości 30 mb)

Dokumenty drukowane na papierze termo czułym na leży przechowywać w miejscu bez dostępu światła, w temperaturze 18°C do 25°C, przy wilgotności względnej powietrza 40% do 65%.

Dokumentów nie należy przechowywać w opakowaniach PCV i w kontakcie z chemikaliami (np.: alkohol, rozpuszczalniki). Przy zastosowaniu się do powyższych uwag papier termoczuły gwarantuje minimum pięcioletnią, jakość i czytelność druku.

(zalecenia producenta papieru)






















1.2. Klawiatura

Rozkład klawiatury

Oba typy kasy EURO-100T oraz EURO-200 TX mają identyczny rozkład klawiszy funkcyjnych.

CL	KOD 10 KOD 5	– OPAK + OPAK	KOD		HASŁO SZUFL	TRYB
↶ STORNO	KOD 9 KOD 4	7 !''#%	8 AABCC	9 DEEF	⊗	↑ NAZWA
WYPŁ EAN	KOD 8 KOD 3	4 GHI	5 JKLL	6 MNNOO	%+ CZEK	%- KREDYT
WPŁ WAGA kg	KOD 7 KOD 2	1 PQRSŠ	2 TUVW	3 XYZZZ	EURO CENA	SUMA
POZIOM	KOD 6 KOD 1	0 &()'+	00 SPACJA	.	GOTÓWKA -/,:@	

Opis funkcji klawiszy

Klawisz	Poziom	Opis funkcji
	1	Zerowanie - klawisz używany do poprawiania wprowadzonych danych i kasowania błędów.
	1 2	SZUFLADA - otwiera szufladę HASLO- Naciśnięty razem z klawiszem POZIOM zatwierdza hasła lub wylogowanie kasjera
	1	Mnożenie – używany do wprowadzania ilości sprzedawanego towar. Naciśnięty przy zamkniętym paragonie wyświetla datę i czas
	1 2	CENA – umożliwia wprowadzanie ceny otwartej w trybie sprzedaży EURO – umożliwia przeliczanie sprzedaży druga walutę
	1	KOD – potwierdza wybór nr kodu PLU towaru
	1	TRYB – poprzedzony numerem umożliwia zmianę trybu 1-sprzedaż, 2-raporty czytające, 3-raporty zerujące, 4-programowanie
	1 2	Storno – anulacja pozycji lub całego paragonu przed jego zakończeniem Przeglądanie pozycji
	1 2	Wybór towaru po nazwie (Euro 200TX) Zatwierdzenie hasła lub wylogowanie kasjera
	1 2	EAN- wprowadza kody kreskowe z klawiatury kasy WYPŁ - Naciśnięty razem z klawiszem POZIOM rejestruje wypłaty do szuflady gotówki, niezwiązanej ze sprzedażą
	1 2	WAGA - Wprowadzenie wartości wagi WPL - Naciśnięty razem z klawiszem POZIOM rejestruje wpłaty do szuflady gotówki, niezwiązanej ze sprzedażą
	1	POZIOM - umożliwia dostęp do funkcji na drugim poziomie klawiatury
	1 2	+OPAK - Klawisz wpłaty kaucji używany do sprzedaży opakowań zwrotnych -OPAK- Klawisz wypłaty kaucji używany do zwrotu opakowań zwrotnych Naciśnięty razem z klawiszem POZIOM
	1 2	KOD 1,2 – Klawisz szybkiej sprzedaży towarów o nr odpowiednio 1 i 2. KOD 6,7- Naciśnięty razem z klawiszem POZIOM pozwala sprzedać natychmiastowo wybrany towar zaprogramowany pod numerami 6 i 7 z listy towarowej PLU
	1	Klawisze numeryczne - używane do wprowadzania cyfr
	1	Klawisze alfanumeryczne - używane do wprowadzania opisów
	1	Klawisze zera - używany do wprowadzania zera
	1	. - używany do wprowadzania ułamków
	1 2	CZEK– forma płatności %+ – umożliwiający naliczanie marży na sprzedawane artykuły Naciśnięty razem z klawiszem POZIOM
	1 2	KREDYT– forma płatności %- – umożliwiający udzielenie upustu na sprzedawane artykuły Naciśnięty razem z klawiszem POZIOM
	1	SUMA – potwierdza wybór nr kodu PLU towaru
	1	GOTÓWKA – forma płatności

Funkcje dostępne na kasie zostały „na sztywno” przyporządkowane do odpowiednich klawiszy. Dwie linie opisów oznaczają, że klawisz posiada dwa poziomy funkcyjne, czyli funkcja reprezentowana



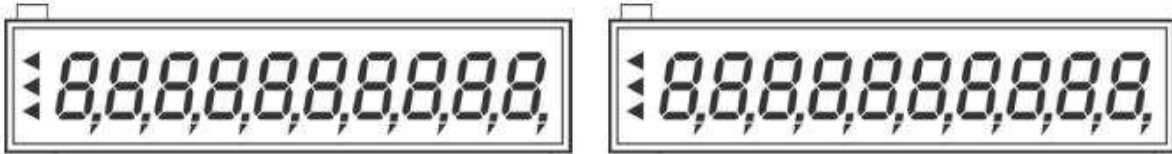
przez górny opis dostępna jest po naciśnięciu i przytrzymaniu klawisza POZIOM, a następnie naciśnięciu klawisza wybranej funkcji. Funkcje z pierwszego poziomu są dostępne bezpośrednio po wybraniu właściwego klawisza.

Dla wszystkich nazw i opisów wprowadzamy znaki alfanumeryczne, dostępne z poziomu klawiszy numerycznych.

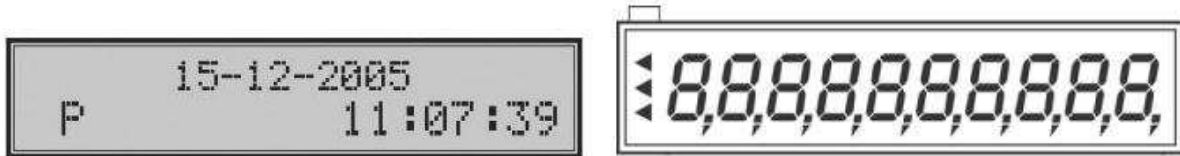
Poziom 1 oznacza naciśnięcie samego klawisza

Poziom 2 oznacza jednoczesne naciśnięcie klawisza wraz z klawiszem POZIOM

1.3. Wyświetlacz



EURO-100T Wyświetlacz kasjera i klienta numeryczne dziesięcioznakowe



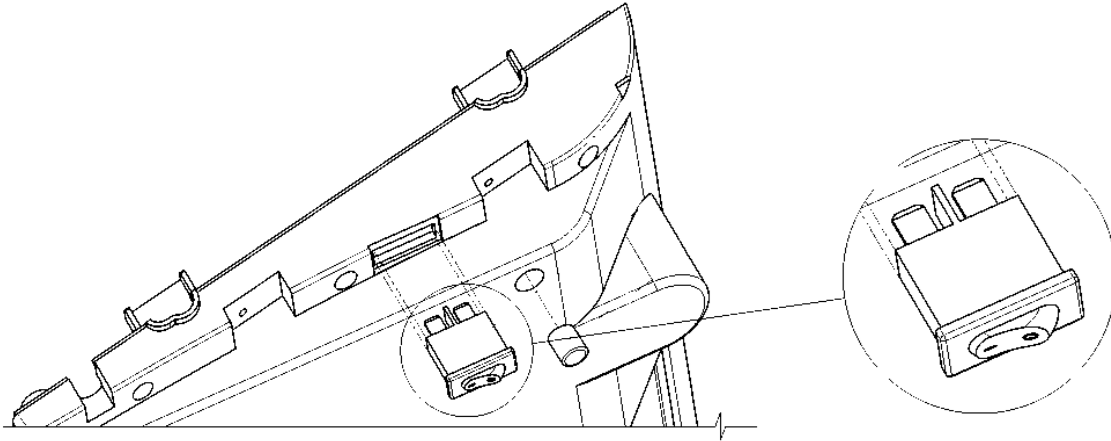
EURO-200 TX: Wyświetlacz kasjera alfanumeryczny dwudziestoznakowy (z podświetleniem), wyświetlacz klienta numeryczny dziesięcioznakowy

TABELA WYBRANYCH ZNAKÓW ALFANUMERYCZNYCH (dotyczy wyłącznie EURO-100 T/)

Litera	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Wyświetlacz	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
Litera	N	O	P	R	S	T	V	W	X	Y	Z	>	<
Wyświetlacz	n	o	p	r	s	t	v	w	x	y	z	>	<
Litera	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	.	-	=
Wyświetlacz	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	.	-	=

1.4. Włączenie i wyłączenie kasy

Kasa rejestrująca jest zasilana z sieci elektrycznej 230V-50Hz lub własnego akumulatora. Wyłącznik zasilania znajduje z prawej strony kasy od spodu obudowy.



UWAGA: Każdorazowo po włączeniu kasy włącznikiem zasilania, należy logować kasjera.

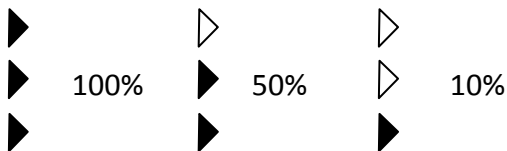
Podać należy hasło kasjera, nacisnąć i przytrzymać klawisz **POZIOM** trzymając ten klawisz nacisnąć **HASLO SZUFL** patrz par. Logowanie kasjera).

Zasilanie

Kasa akumulatorowa może być zasilana z własnego akumulatora lub sieci elektrycznej 230V-50Hz, przy użyciu zasilacza, który znajduje się w np. wyposażeniu W przypadku braku zasilania zewnętrznego kasa przechodzi na zasilanie z własnego akumulatora. Przed pierwszym użyciem kasy ważne jest, aby akumulatory były w pełni naładowane. Ładowanie następuje przez podłączenie zasilacza do odpowiedniego gniazda w kasie, a następnie podłączenie go do sieci. Ładowanie powinno trwać 24 godziny. **W tym czasie nie należy wyłączać kasy.**

Poziom naładowania akumulatorów

O stanie naładowania akumulatorów w kasie EURO 100T , informuje pojawienie się wskaźników w kształcie trójkątów (lewy kraniec wyświetlacza), natomiast w kasie EURO-200TX jest to informacja wyrażona w procentach (lewy górny róg).



Gdy wskaźnik wskazuje 10% naładowania akumulatora, energii powinno wystarczyć na wydrukowanie około 100 paragonów.

1.5. Wykaz błędów i sytuacji awaryjnych w kasie

Komunikaty i błędy wynikające z niewłaściwej obsługi kasy, usuwane przez użytkownika

Komunikaty wyświetlane na wyświetlaczu kasy		Opis komunikatu i sposób usunięcia błędu
EURO 200TX	Euro 100T	
BŁĄD OPERACJI	b01 bL,A,d	Poprawne wprowadzenie sekwencji
BŁĘDNE PARAMETRY	b02 bL,A,d	Zmienić zaprogramowanie znaczników
Nie będzie sprzedaży	b03 bL,A,d	Wprowadzić właściwe parametry PLU
WAGA ODŁĄCZONA	b04 bL,A,d	Sprawdzić złącze lub zmienić parametry komunikacji z wagą
ZAKOŃCZ PARAGON	b05 bL,A,d	Zakończyć paragon, maksymalna liczba PLU na paragonie 50
PRZEKROCZENIE LIMITU MNOŻENIA	b06 bL,A,d	Mnożnik musi być mniejszy od 1 000 000
NIEZNANY KOD	b07 bL,A,d	W bazie PLU nie znaleziono takiego kodu kreskowego. Zaprogramować kod kreskowy PLU
STAŁA CENA ZABLOKOW.	b08 bL,A,d	Zmienić flagi PLU
OSIAGNIETO LIMIT	b09 bL,A,d	Przekroczony limit operacji. Należy wykonać raport dobowy
PODSUMUJ PARAGON	b10 bL,A,d	Nacisnąć klawisz SUMA
Z butelką się nie da	b11 bL,A,d	Operacja nie możliwa do wykonania z opakowaniem zwrotnym.
TOWAR NIE ISTNIEJE	b12 bL,A,d	Próba sprzedaży niezaprogramowanego lub zablokowanego PLU. Zaprogramuj poprawnie PLU lub zmień jego parametry.
NIEAKT. STAWKA PTU	b13 bL,A,d	Zaprogramować lub uaktywnić stawkę PTU.
BRAK CENY TOWARU	b14 bL,A,d	Zaprogramować cenę PLU lub wprowadzić cenę podczas sprzedaży.
WPROWADŹ ZAPŁATĘ	b15 bL,A,d	Wprowadź kwotę przyjętą od klienta
TA FORMA SPRZEDAŻY NIE JEST UAKTYWNIANA	b16 bL,A,d	Sprawdzić flagi PLU lub ustawienia ZNACZNIKA 2
BŁĄD STANU MAGAZYNU	b17 bL,A,d	Skorygować ilość w stanie magazynowy lub zmienić flagi PLU.
Zbyt duża wartość sprzedaży	b18 bL,A,d	Zbyt duża wartość sprzedaży. Zakończyć paragon
PRZEKRACZASZ LIMIT	b19 bL,A,d	Przekroczony limit sprzedaż PLU. Wprowadzić prawidłową cenę lub zmienić flagi PLU.
RABAT-NARZUT BUTELKI	b20 bL,A,d	Operacja rabatu i narzutu jest zabroniona dla opakowań

PELNY ZAKRES DAT	b21 bL,A,d	Błędny format lub zakres daty. Wprowadzić poprawne wartości.
TYLKO CENA STAŁA	b22 bL,A,d	Możliwa sprzedaż tylko z zaprogramowaną ceną. Zmień flagi PLU lub zaprogramuj cenę.
COFASZ DATE	b23 bL,A,d	Wprowadzono datę w błędnym formacie. Wprowadzić poprawnie.
NARZUT / RABAT PONAD LIMIT	b24 bL,A,d	Przekroczony limit rabatu lub narzutu. Wprowadzić mniejszą wartość lub zmienić ustawienia znacznika.
LICZBA MIEJSC DZIESIĘTNYCH PONAD LIMIT	25 bL,A,d	Przekroczony limit miejsc dziesiętnych. Sprawdzić flagi.
STORNO PO RABACIE/ NARZUCIE ZABRONIONE	b28 bL,A,d	Sprawdzić flagi dotyczące anulacji
STAN MAGAZYNOWY PONAD LIMIT	b29 bL,A,d	Przekroczony maksymalny lub minimalny stan magazynu. Sprawdzić stan magazynu
WARTOŚĆ LICZNIKA GT PONAD LIMIT	b30 bL,A,d	Przekroczony stan licznika GT. Wykonać raporty dzienne i okresowe oraz wezwać <u>autoryzowany serwis</u> .
NIEDOZWOLONE	b31 bL,A,d	Wykonanie danej operacji spowodowałoby ujemną GT – niedozwolone
NIEDOPUSZ. WALUTA DLA TEJ FORMY PŁATNOŚCI	b32 bL,A,d	Błędnie wprowadzona forma zapłaty. Wprowadzić poprawnie.
KWOTA RÓWNA 0.00	b34 bL,A,d	Płatność po konwersji waluty daje kwotę równą 0. Sprawdzić wprowadzoną kwotę lub zakończyć paragon bez wymiany.
NIEDOZWOLONE	b35 bL,A,d	Pozostałą należność uregulować inną formą płatności
BUFOR CZYTNIKA KODÓW PRZEPEŁNIONY	b37 bL,A,d	Przekroczony bufor czytnika kodów kreskowych.
Bez prawa sprzedaży	uPrAW R	Zalogowany kasjer nie posiada uprawnień do tryby sprzedaży. Sprawdzić uprawnienia kasjerów
Niepoprawny kod Błędna suma kontrol.	b42 bL,A,d	Nierozpoznany format kodu kreskowego.
NIEZAKOŃCZONA KONWERSJA NA EURO	b43 bL,A,d	Konwersja na Euro nie została poprawnie zakończona. Sprawdzić ustawienia i wykonać wymagane raporty

Komunikaty informujące o bieżącym stanie kasy

Komunikaty wyświetlane na wyświetlaczu kasy		Opis komunikatu i sposób usunięcia błędu
EURO 200TX	Euro 100T	
100% 10:24:56 Poniedz. 14-09-2009	SPrZ	Tryb sprzedaży
100% 10:24:56 RAPORTY CZYTAJĄCE X	rAPE	Tryb raportów czytających
100% 10:24:56 RAPORTY ZERUJĄCE Z	rAPZ	Tryb raportów zerujących
100% 10:24:56 PROGRAMOWANIE P	ProG	Tryb programowania
Proszę czekać...	cZEKAĆ...	Proszę czekać. Operacja w toku
Dokończ paragon	SPrZEdAJ	Niezakończona sprzedaż. Kasa gotowa do kontynuacji sprzedaży
HASŁO	HASŁ,o	Kasa czeka na autoryzację kasjera. Podać hasło.
Bez prawa do trybu	bEZ doSt.	Kasjer nie ma prawa dostępu do wybranego trybu. Zmienić uprawnienia kasjera lub zalogować innego
Wykonaj rap. dzienny	rAPortuJ	Wymagane jest zrobienie raportu dobowego Wykonać raport dobowy.
WYKONAJ RAPORT PLU	rAP.PLU	Wymagane jest zrobienie raportu PLU. Wykonać zerujący raport PLU.
WYKONAJ RAPORT OPAK.	rAP.oPAK	Wymagane jest zrobienie raportu opakowań. Wykonać zerujący raport opakowań.
WYKONAJ RAPORT KASJ.	rAP.KASJEr	Wymagane jest zrobienie raportu kasjerów. Wykonać zerujący raport kasjerów.
WYDRUK RAP.ROZLICZ.? TAK (SUMA)/NIE(CL)	WydrUK rAP PotWErdZ,	Potwierdzenie wydruku raportu rozliczeniowego podczas zamknięcia pamięci fiskalnej. Możliwe jest wydrukowanie raportu w późniejszym terminie lub odczyt zawartości pamięci fiskalnej w programie.
TYLKO RAPORTY CZYT.	XX	Dostępny jest tylko tryb raportów czytających. Pamięć fiskalna zamknięta.
Błąd daty	bL,A,d dAty	Błędna data. Błąd zegara lub data jest wcześniejsza od daty ostatniego zapisu do pamięci fiskalnej. Należy wezwać serwis.
POZOSTAŁO XX RAPORTÓW DOBOWYCH	XX dnI	XX - ilość raportów fiskalnych pozostałych do zapełnienia
WYŁĄCZ I WŁĄCZ KASĘ	StArtuJ	Wyłączyć kasę sprawdzić stan jumpera JP4. Włączyć kasę.
SERWIS !	SERWIS !	Kasa w trybie serwisowym. Wyłączyć kasę rozłączyć jumper JP4. Włączyć kasę.
Po zerowaniu RAM	Po ZERoW	Informacja po zerowaniu RAM.
TYLKO ODCZYT PF		Pamięć fiskalna jest w trybie tylko do odczytu, niemożliwy zapis do pamięci fiskalnej

brak Zasilania	brAk ZAS.	Podczas operacji nastąpiło wyłączenie kasy.
ECR <--> PC	Ecr - Pc	Trwa komunikacja pomiędzy komputerem i kasą
RAM test	rAMtEst	Test pamięci RAM
RAM OK	rAMoK	Pozytywny wynik testu pamięci RAM
BŁĄD RAM	bL,A,d rAM	Negatywny wynik testu pamięci RAM. Dane w pamięci RAM straciły integralność. Sprawdzić baterię podtrzymującą RAM i wykonać Zerowanie RAM.
OTWARTA SZUFLADA	SZuFLAdA	Otwarta szuflada
TRYB SERWISOWY	-SErWS-	Kasa jest w trybie serwisowym
WEZWIJ SERWIS	WEZ.SErWS	Należy wezwać serwis.
* PRZEGLĄD *	PrZEGLA,d	Zbliża się termin przeglądu serwisowego. Należy wezwać serwis.
1-tak 9-nie	1-oK 9-nIE	Potwierdzenie poprawności danych.

Komunikaty wyświetlane podczas drukowania

Komunikaty wyświetlane na wyświetlaczu kasy		Opis komunikatu i sposób usunięcia błędu
EURO 200TX	Euro 100T	
-- Brak Papieru --	BrAK PAP.	Brak papieru (należy wymienić papier wg instrukcji)
- Opuść Głowicę -	GLoWcA	Podniesiona głowica (należy opuścić głowicę drukarki termicznej)
Głowica przegrzana	cIEPLA d.	Przerwać wydruk do ochłodzenia drukarki, lub zgłosić do serwisu jej uszkodzenie
BŁĄD DRUKARKI	druKArKA!	Drukarka została odłączona. Wezwać serwis i sprawdzić połączenia.

Komunikaty informujące o stanie baterii

Komunikaty wyświetlane na wyświetlaczu kasy		Opis komunikatu i sposób usunięcia błędu
EURO 200TX	Euro 100T	
100%	<	Zasilacz zewnętrzny jest niepodłączony. Procent naładowania akumulatora. (100% - full)
Spr. stanu baterii	SPr.bAtErI	Sprawdzenie stanu baterii
Słaba BAT.kończ Par.	SL,AbA bAt	Niski stan naładowania akumulatora. Należy podłączyć zewnętrzny zasilacz.
Ładuj baterie	L,AduJ bAt.	Konieczne jest naładowanie akumulatora. Kasa zablokowana. Wyłączyć kasę i podłączyć zewnętrzny zasilacz.
Podłącz zasilacz	PodL,A,ZAS.	Wyłączyć kasę. Odłączyć zasilacz i odczekać 5 s i podłączyć ponownie.

Komunikaty i błędy podczas programowania

Komunikaty wyświetlane na wyświetlaczu kasy		Opis komunikatu i sposób usunięcia błędu
EURO 200TX	Euro 100T	
PODAJ NAZWĘ!	Pod. nAZWE,	Brak nazwy PLU. Zaprogramuj nazwę
STAWKA NIEAKTYWNA	bLAd Ptu	Zaprogramować lub uaktywnić stawkę PTU.
PODAJ KURS WYMIANY!	KurS WyM?	Niezaprogramowany kurs wymiany. Zaprogramować kurs.
PODAJ KOD SERWISOWY	PodAJ Kod	Dalsze programowanie jest możliwe tylko po podaniu kodu serwisowego
SORTOWANIE KODÓW	Sort.KodóW	Kasa sortuje kody kreskowe. Może to potrwać kilka sekund
DUPLIKAT NAZWY:	duPL.XXXXX	Podana nazwa PLU już istnieje w bazie. Wprowadź inną, niepowtarzalną nazwę
XXXXX.TOWAR		Numer i nazwa towaru

Komunikaty podczas konwersji waluty do Euro

Komunikaty wyświetlane na wyświetlaczu kasy		Opis komunikatu i sposób usunięcia błędu
EURO 200TX	Euro 100T	
ZMIENIĆ NA EURO? TAK/SUMA NIE/CL	Euro ? PotWErDZ,	Potwierdzenie konwersji na Euro
ZAPISAĆ KURS KONW. ?	KurS ok?	Potwierdzenie kursu konwersji
PODAJ KURS KONW!	KurS KonW?	Niezaprogramowany kurs konwersji na Euro. Zaprogramować prawidłowy kurs.
ZMIANA WAL. GŁÓWNEJ!	ZMAnA WAL	Informacja o zmianie waluty głównej
2 WALUTA WŁ. !	2 WAL.WŁ,!	2 waluta włączona
2 WALUTA WYŁ. !	2 WAL.WyŁ,!	2 waluta wyłączona

Komunikaty i błędy występujące podczas fiskalizacji

Komunikaty wyświetlane na wyświetlaczu kasy		Opis komunikatu i sposób usunięcia błędu
EURO 200TX	Euro 100T	
Fiskaliz. niemożliwa	uFIS -----	Niemożliwe wykonanie fiskalizacji. Sprawdzić zaprogramowane parametry i powtórzyć fiskalizację
BŁĄD CZYT. PAM.FIS.1	cZyt. PF1	Błąd 1 odczytu pamięci fiskalnej. Wymagany kontakt z serwisem centralnym.
BŁĄD CZYT. PAM.FIS.2	cZyT. PF2	Błąd 2 odczytu pamięci fiskalnej. Wymagany kontakt z serwisem centralnym.
Zapis PF niepoprawny	ZAPIS PF	Zapis do pamięci fiskalnej niemożliwy. Sprawdzić stan połączeń oraz jumper JP2.
Brak nr unikatowego	nr unI	Brak numeru unikatowego. Wymagany kontakt z serwisem centralnym.
Nie wprowadzony NIP	dAJ nIP	Nie wprowadzony numer NIP. Wprowadzić poprawny numer NIP.

Informacje wyświetlane podczas błędów pamięci fiskalnej

Komunikaty wyświetlane na wyświetlaczu kasy		Opis komunikatu i sposób usunięcia błędu
EURO 200TX	Euro 100T	
BŁĄD PAM.FISKALNEJ	bL,A,d PF	Błąd pamięci fiskalnej. Wymagany kontakt z serwisem centralnym.
BŁĄD PAM.FISKALNEJ->	bL,A,d PF->	Pamięć fiskalna została odłączona i podłączona ponownie. Odblokować kasę.
BŁĄD PAM.FISKALNEJ 2	bL,A,d PF2	Niezdefiniowany błąd pamięci fiskalnej. Wymagany kontakt z serwisem centralnym.
Błąd RAM-PF	bL,. rAM-PF	Niezgodność danych pomiędzy pamięcią fiskalną i pamięcią RAM
BRAK PAM. FISK.	brAK PF	Odłączona pamięć fiskalna. Sprawdź połączenia i odblokuj kasę.
Inna pamięć fiskalna	InnA PF	Podłączono inną pamięć fiskalną. Wymagany kontakt z serwisem centralnym.
PAM.FISKALNA PEŁNA	PF PEL,nA	Pamięć fiskalna została zapełniona. Należy wymienić pamięć fiskalną.
TEST PAM.FISKALNEJ	tESt PF	Test pamięci fiskalnej. Czekać na zakończenie.
BŁĄD wersji PF	WErSJA PF	Błędna wersja pamięci fiskalnej. Podłączyć prawidłową pamięć. Wymagany kontakt z serwisem centralnym.

Komunikaty o błędzie EEPROM

Komunikaty wyświetlane na wyświetlaczu kasy		Opis komunikatu i sposób usunięcia błędu
EURO 200TX	Euro 100T	
Błąd zapisu EEPROM WYŁĄCZ I WŁĄCZ KASĘ	bL,. EEPrOM	Błąd podczas zapisu j do eepromu. Wymagany kontakt z serwisem centralnym

1.6. Tryby operacyjne

Kasa rejestrująca ma cztery tryby operacyjne. Każdy z trybów pozwala na wykonywanie jednorodnej grupy operacji. Kasa ponadto posiada tryb serwisowy. Przejścia między poszczególnym i trybami operacyjnym i dokonywane są poprzez wprowadzenie odpowiedniej sekwencji dwóch klawiszy:

Tryb rejestracji sprzedaży:

1
PQRS

następnie

TRYB

Tryb rejestracji raportów czytających:

2
TUVW

następnie

TRYB

Tryb rejestracji raportów czytających:

3
XYZZ

następnie

TRYB

Tryb programowania kasy:

4
GHIJ

następnie

TRYB

Tryb nieaktywny kasy: kasa samoczynnie przechodzi w ten tryb po programowo określonym czasie i tylko wtedy gdy pracuje na akumulatorach.

Na wyświetlaczu pojawia się

tryb!!!

lub dla kasy 200TX

NACIŚNIJ KLAW. TRYB

W celu wyjścia z trybu nieaktywnego należy nacisnąć klawisz:

TRYB

UWAGA: W niniejszej instrukcji, operacje na kasie rejestrującej należy wykonywać we właściwym trybie, identyfikowanym po charakterystycznym symbolu.

Kasa Euro 100T

Kasa Euro 200TX

Opis trybu pracy kasy

sprz 14-37

100% 04-03-2010
R 14:37:34

tryb rejestracji sprzedaży - mogą być wykonywane operacje płatności i sprzedaży

rapx 14-37

100% 04-03-2010
X 14:37:34

tryb raportów czytających - mogą być drukowane wszystkie raporty czytające (podglądowe bez zerowania oraz fiskalne okresowe)

rapz 14-37

100% 04-03-2010
Z 14:37:34

tryb raportów zerujących - pozwala zamknąć dzień zerowaniem fiskalnym oraz okresowo podsumować i wyzerować

prog 14-37

100% 04-03-2010
P 14:37:34

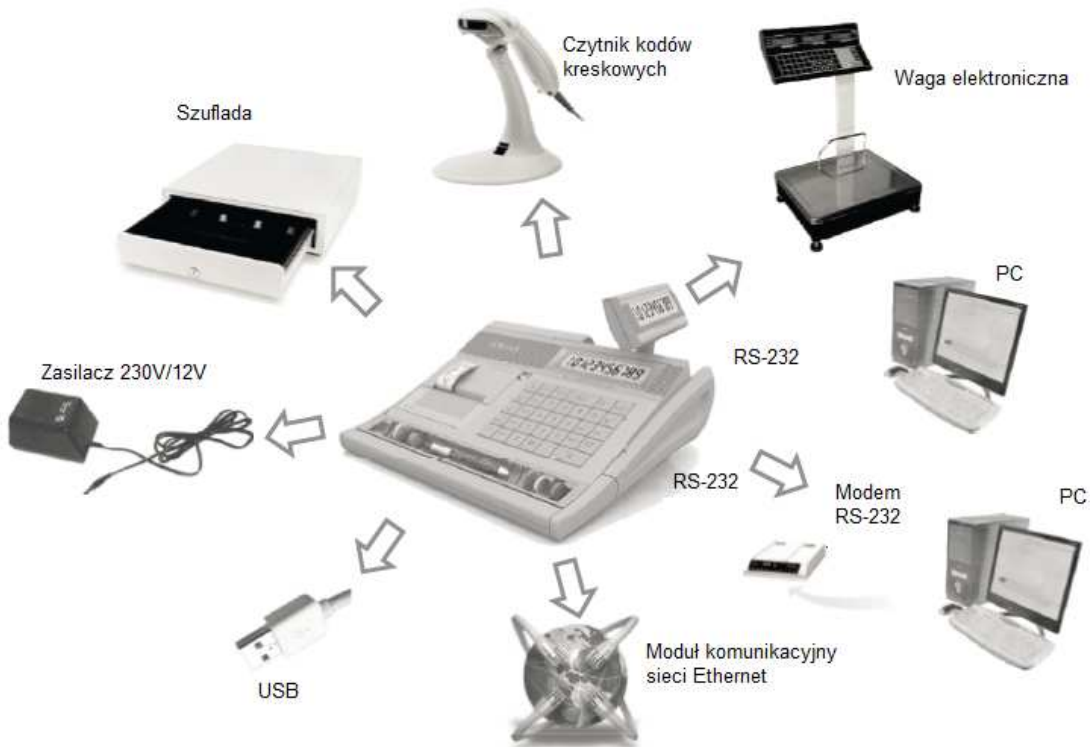
tryb programowania - jest używany do ustalania wszystkich parametrów operacji oraz opcji funkcyjnych kasy rejestrującej

tryb!!!

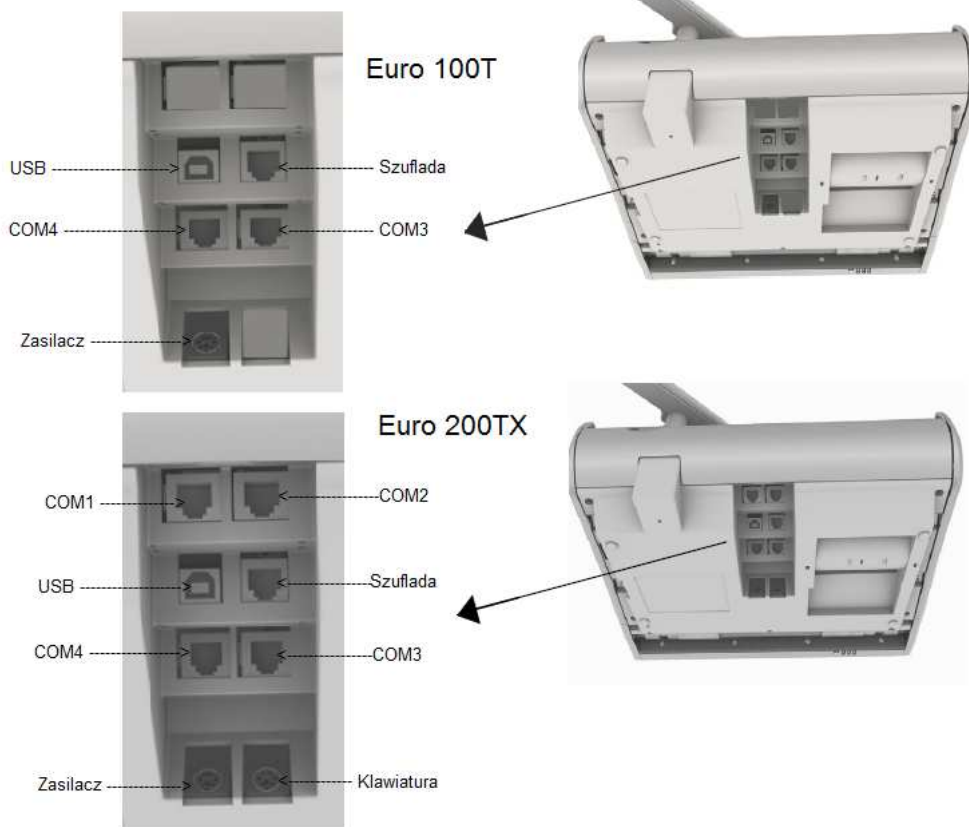
NACIŚNIJ KLAW. TRYB

Kasa rejestrująca nieaktywna - następuje zablokowanie klawiatury

2. Połączenie kasy z urządzeniami zewnętrznymi



Kasy Euro 100T i 200TX mają możliwość podłączenia różnych urządzeń zewnętrznych jak szuflada, komputer, skaner kodów kreskowych, waga elektroniczna. W kasie 200TX możliwości podłączeń są większe poprzez zastosowanie dwóch dodatkowych portów RS232.



2.1. Połączenie kasy z komputerem

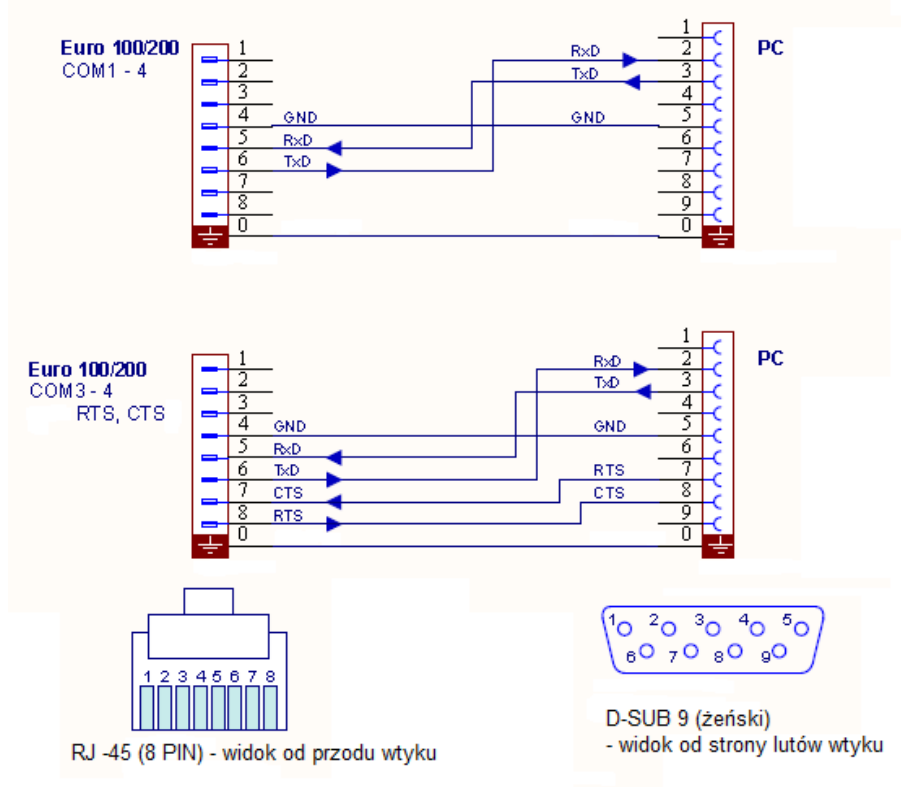
Kasę można połączyć z komputerem przy użyciu kabla komunikacyjnego. Kasa współpracuje z komputerem w dowolnym trybie pracy kasy. Rozkład połączeń przedstawia schemat poniżej. Przed rozpoczęciem transmisji, należy w trybie programowania urządzenia, wykonać następującą sekwencję:

5
JKLL
POZIOM
WPE
WAGA
03000
SUMA
GOTÓWKA
Zalecana konfiguracja znacznika 5

6
MNIOO
POZIOM
WPE
WAGA
00000
SUMA
GOTÓWKA
Zalecana konfiguracja znacznika 6

Zainicjowanie komunikacji kasy komputerem wymaga wprowadzenia ustawień w programie PC – typ kasy, prędkość transmisji oraz port komunikacyjny.

Schemat konstrukcji kabli komunikacyjnych kasa- komputer PC:



2.2. Połączenie kasy z wagą

Kasa współpracuje z wagą w trybie sprzedaży. Współpraca polega na odczycie z wagi wartości zważonej masy towaru, która w kasie interpretowana jest jako ilość sprzedaży. Kasę można połączyć z wagą przy użyciu kabla komunikacyjnego, który należy dostosować do danej wagi. Przed rozpoczęciem korzystania z wagi, należy w trybie programowania kasy ustawić odpowiednio II poziom znacznika 5. Należy ustawić odpowiedni protokół dla danego typu wagi oraz właściwy numer portu kasy.

5
JKLE

POZIOM WPE WAGA

XXXXXX

SUMA

XXXXXXXX

SUMA GOTÓWKA

I poziom - komputer

II poziom – waga, skaner

Przykładowy schemat konstrukcji kabla do komunikacji z wagą:

Połączenie kasy z czytnikiem kodów kreskowych

Kasę można połączyć z czytnikiem kodów kreskowych poprzez port szeregowy RS-232. Opis połączeń dla przykładowych czytników przedstawia schemat poniżej. Przed rozpoczęciem korzystania z wagi, należy w trybie programowania kasy ustawić odpowiednio II poziom znacznika 5. Należy ustawić odpowiednią dla danego czytnika prędkość transmisji oraz parametry CR i LR jeśli jest to konieczne. Czytniki podane na schemacie mają ustawienia fabryczne zgodne z ustawieniami kasy. Kasa współpracuje z czytnikiem w trybie rejestracji sprzedaży oraz w trybie programowania.

5
JKLE

POZIOM WPE
WAGA

XXXXXX

SUMA

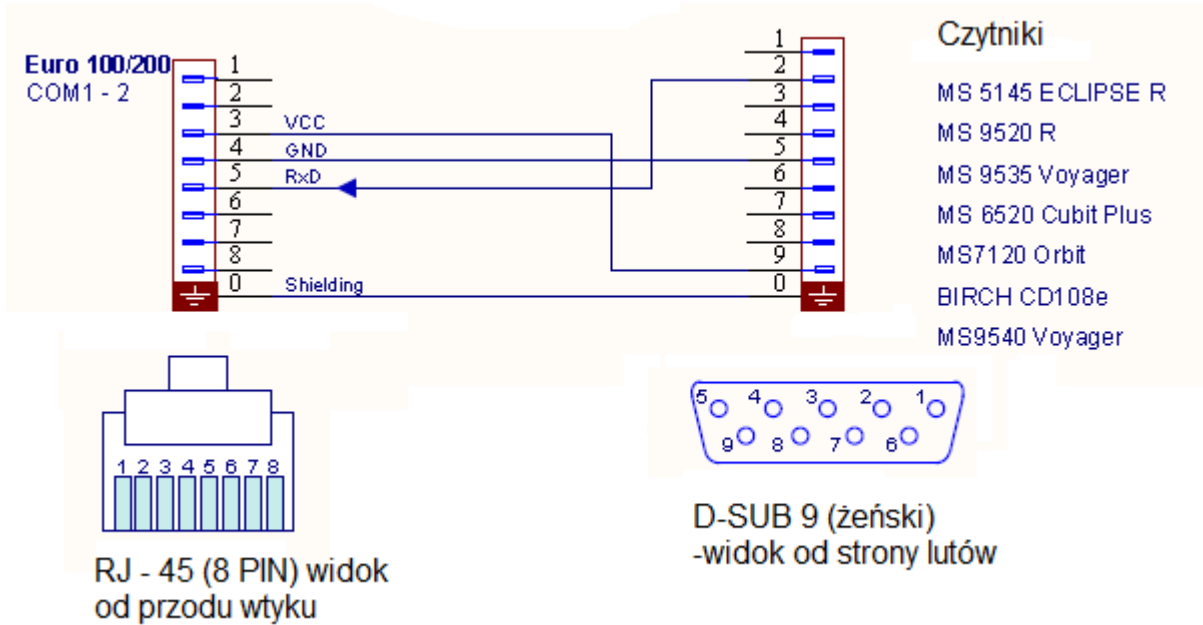
XXXXXXXX

SUMA GOTÓWKA

I poziom -
komputer

II poziom –
waga, skaner

Schemat konstrukcji kabla:



W kasie Euro 200TX istnieje również możliwość podłączenia czytnika kodów kreskowych przy użyciu gniazda klawiaturowego PS-2. Należy wówczas pamiętać o konfiguracji czytnika wg wzoru;

- ENTER/EXIT
- Emulation for PS/2
- STX prefix
- ETX suffix
- ENTER/EXIT

2.3. Połączenie kasy z szufladą

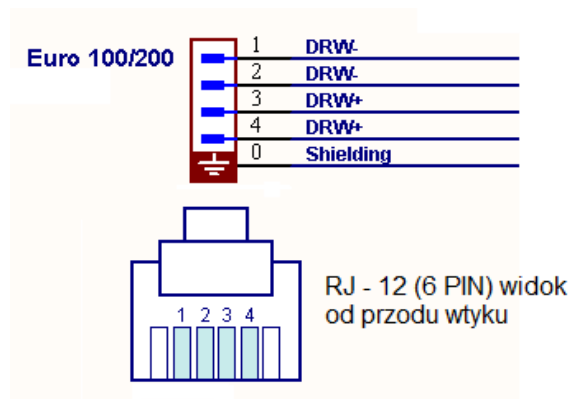
Do kasy można dołączyć szufladę na gotówkę przy wykorzystaniu gniazda SZUF. (RJ11 - 4 pin - szeroki lub RJ-12 – 6 pin) na panelu złącz komunikacyjnych (tylna część obudowy).

Parametry transmisji:

U=12V-15V; I_{max}=1A; Z=14 Ohms; t=50ms

Do transmisji wykorzystywane następujące PIN-y

1-2 oraz 2-4 dla RJ-11 lub 2-3 oraz 4-5 dla RJ-12



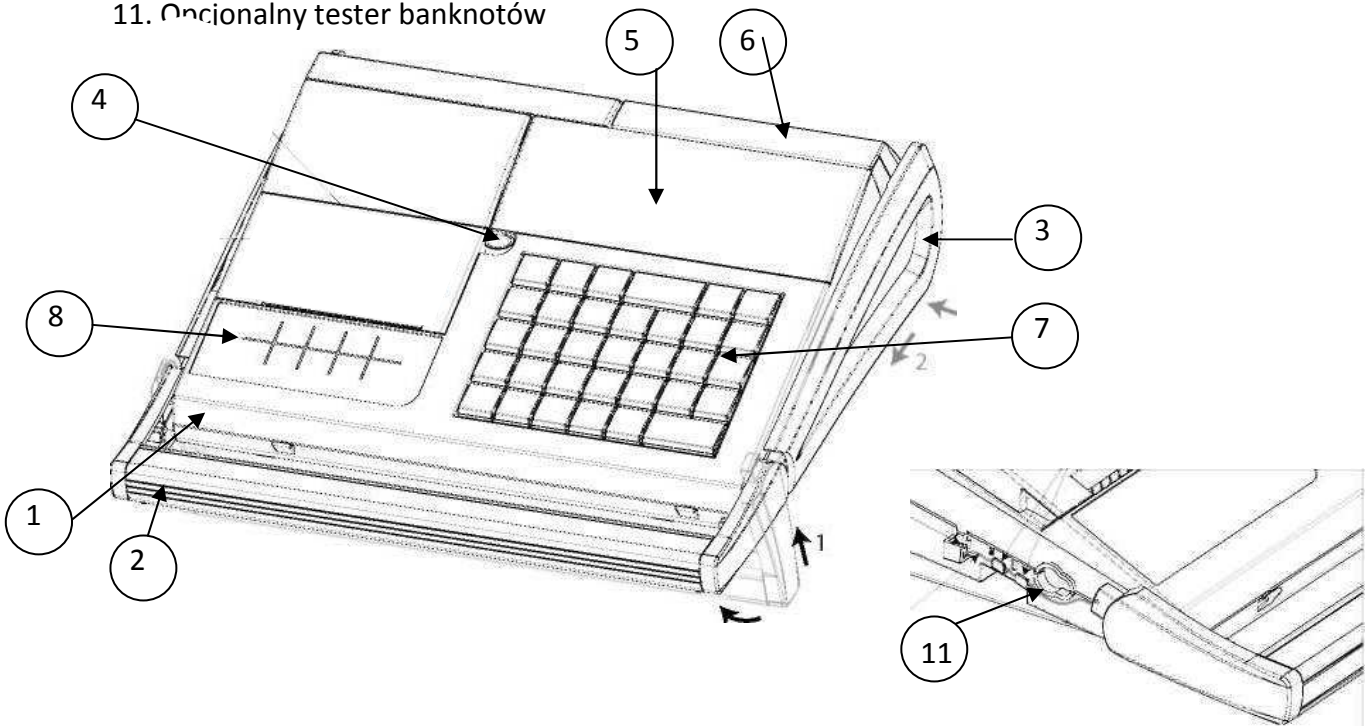
Otwarcie szuflady następuje przy zakończeniu transakcji klawiszem formy płatności **GOTÓWKA** klawiszy

POZIOM **WYPŁ EAN** , **POZIOM** **WPL WAGA** lub klawisza **HASLO SZUFL**

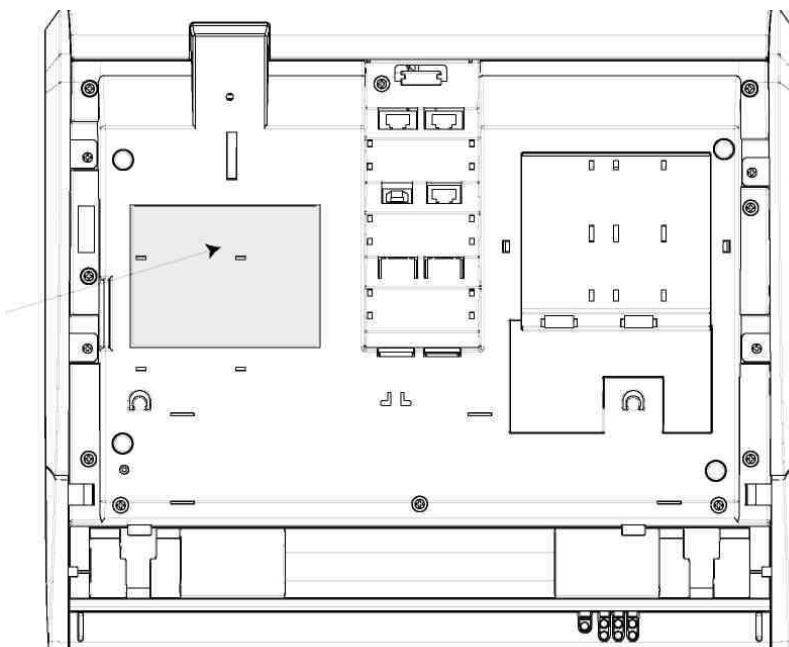
3. Rysunki montażowe kasy

3.1. Kasa Euro 100T – widok ogólny.

1. Obudowa górna
2. Ruchoma rączka
3. Obudowa boczna
4. Gniazdo plomby fiskalnej
5. Wyświetlacz operatora
6. Wyświetlacz klienta
7. Klawiatura
8. Opcjonalna klawiatura dodatkowa
9. Obudowa dolna
10. Śruby montażowe
11. Opcjonalny tester banknotów

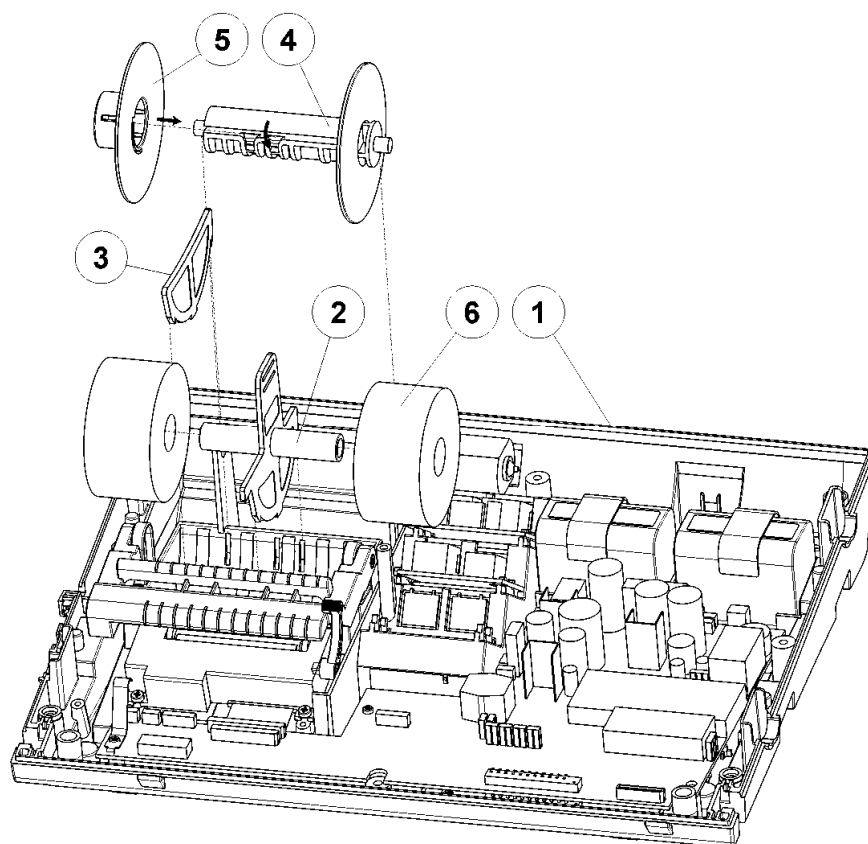


3.2. Obudowa dolna oraz tabliczka z opisem kasy i numerami fabrycznym oraz unikatowym



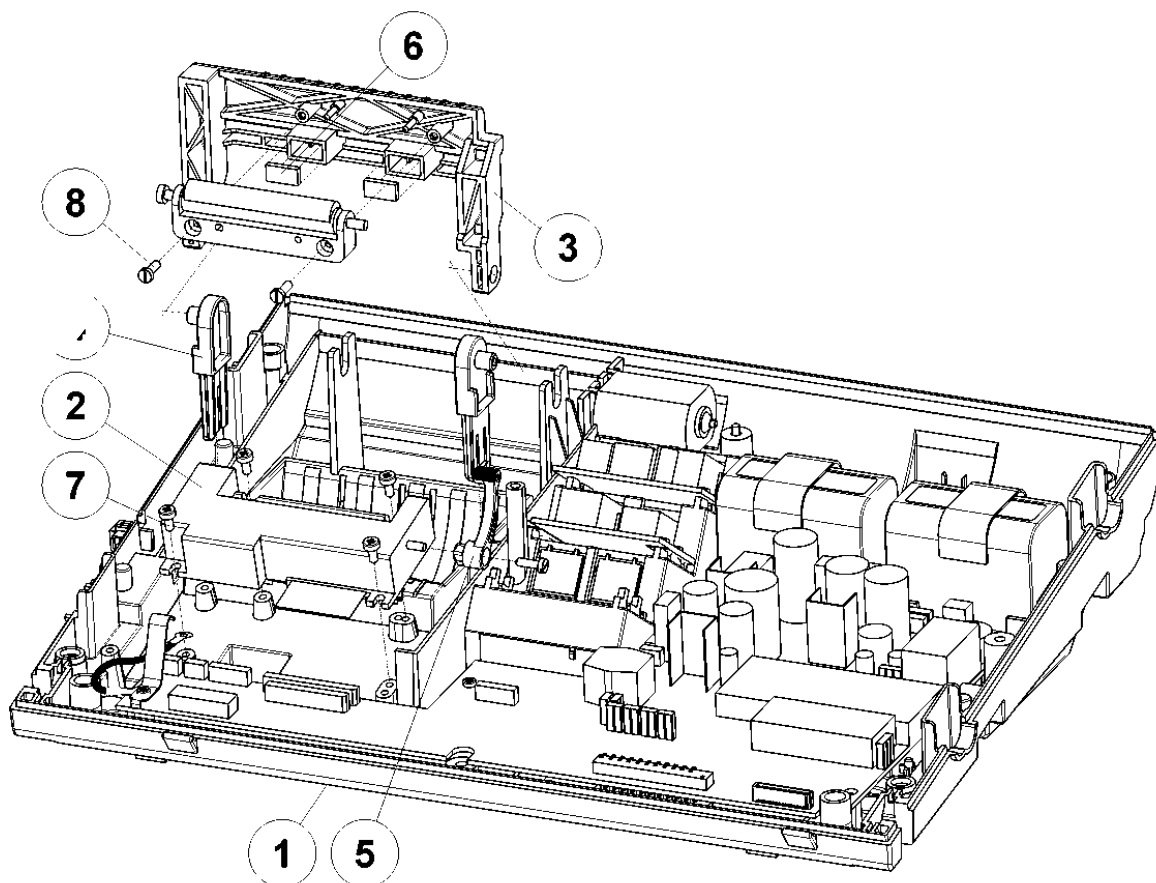
3.3. Obudowa dolna ze zwijaczem papieru

1. Obudowa dolna
2. Prowadnica papieru
3. Separator papieru
4. Zwijacz papieru
5. Kółko ograniczające
6. Rolki papieru



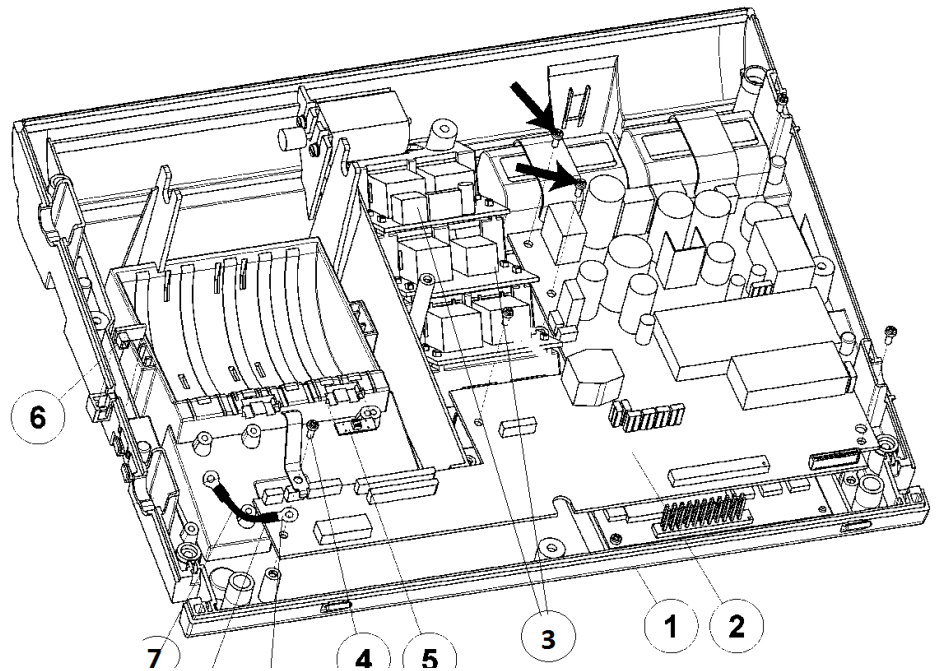
3.4. Obudowa dolna z mechanizmem drukującym

1. Obudowa dolna
2. Mechanizm drukujący
3. Zatrzask z wałkiem ciągnącym papier
4. Uchwyty zatrzasku
5. Dźwignia głowicy mechanizmu
6. Czujnik papieru
7. Śruby montażowe
8. Śruby montażowe

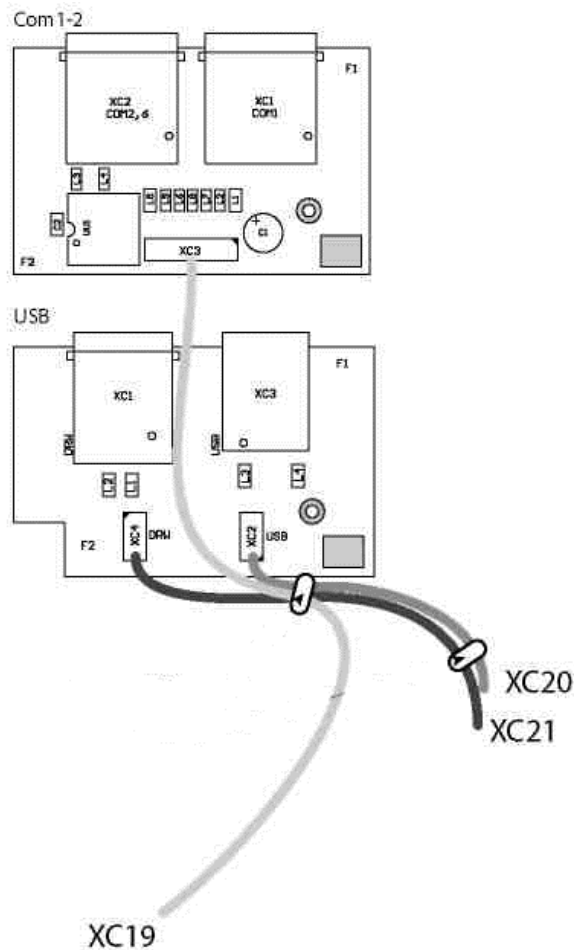


3.5. Sposób montażu płyty głównej

1. Obudowa dolna
2. Płyta główna
3. Porty komunikacyjne
4. Śrubki montażowe
5. Czujnik papieru
6. Gniazdo testera UV
7. Przewód uziemiający

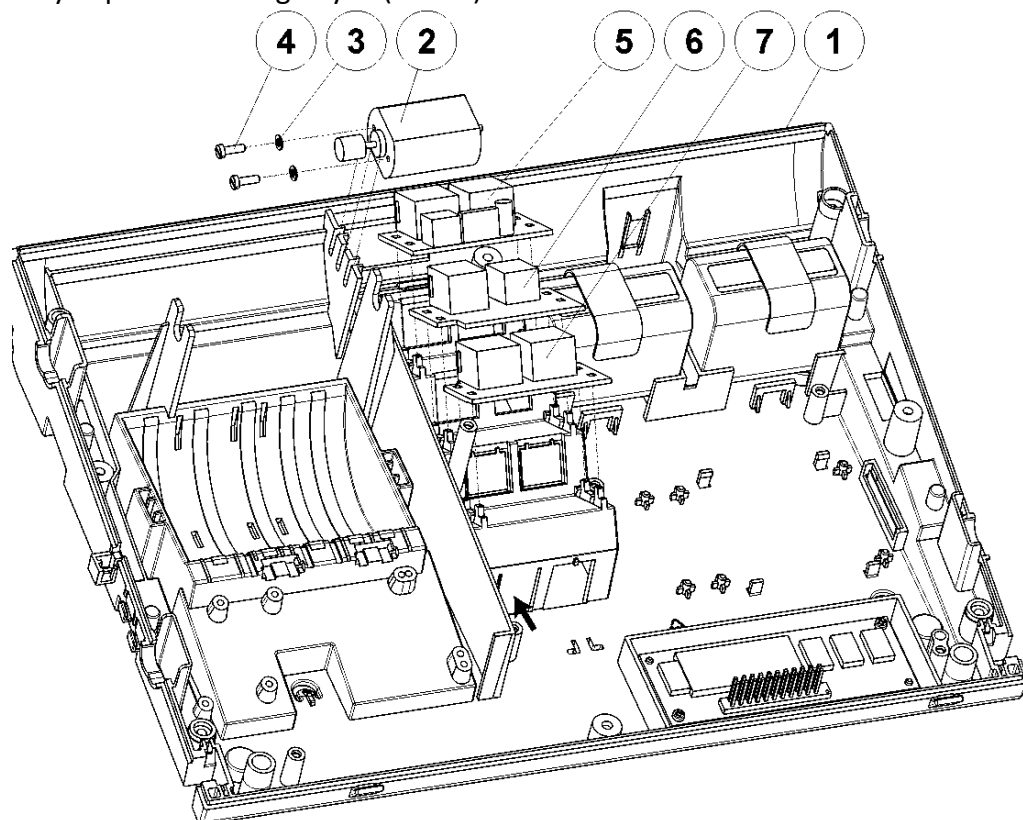


3.6. Płytki portów komunikacyjnych



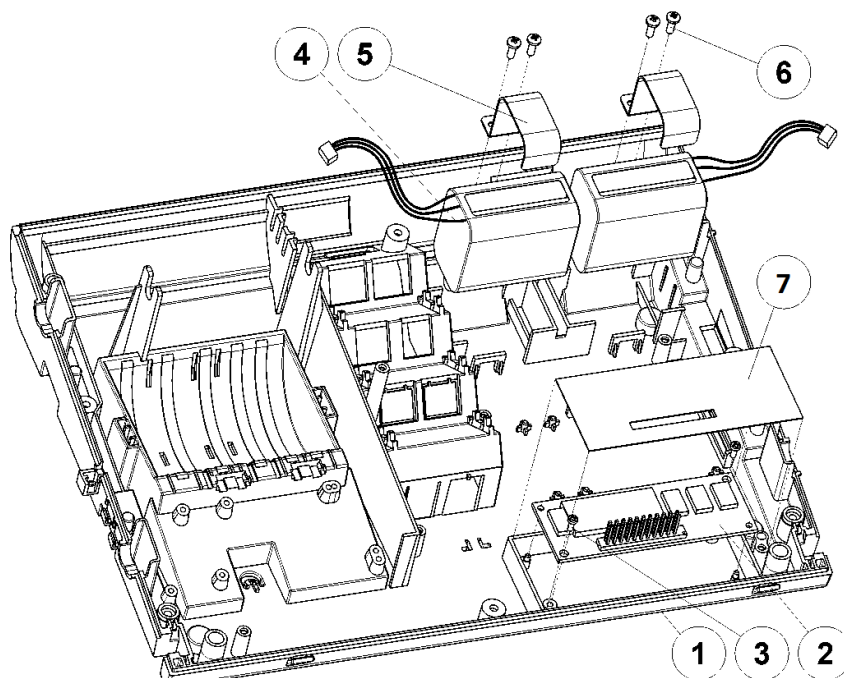
3.7. Sposób montażu silnika zwijacza papieru

1. Obudowa dolna z pamięcią fiskalną
2. Silnik zwijacza papieru
3. Podkładki
4. Śrubki montażowe
5. Gniazda portów szeregowych
6. Gniazdo portu USB i szuflady
7. Gniazdo dodatkowych portów szeregowych (200TX)



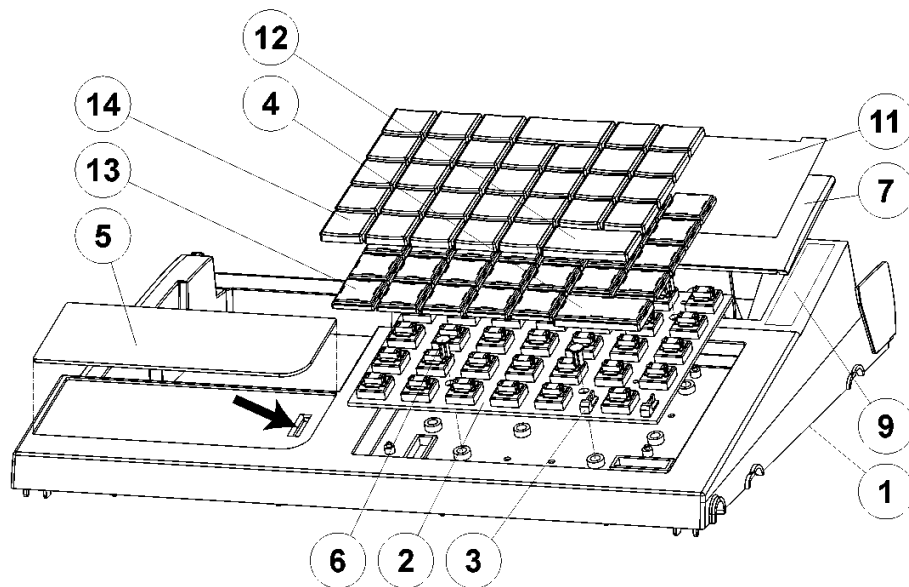
3.8. Obudowa dolna - sposób montażu akumulatora i pamięci fiskalnej

1. Obudowa dolna
2. Płytki pamięci fiskalnej
3. Śrubki montażowe
4. Akumulatory
5. Uchwyty akumulatora
6. Śrubki montażowe
7. Osłona pamięci



3.9. Sposób montażu klawiatury

1. Obudowa górna
2. Płytki klawiatury
3. Mechanizm klawiszy podwójnych
4. Klawisze
5. Opcjonalna klawiatura dotykowa lub zaślepka
6. Bolce mocujące
7. Wyświetlacz operatora
8. Szybka wyświetlacza
9. Nakładki na klawisze

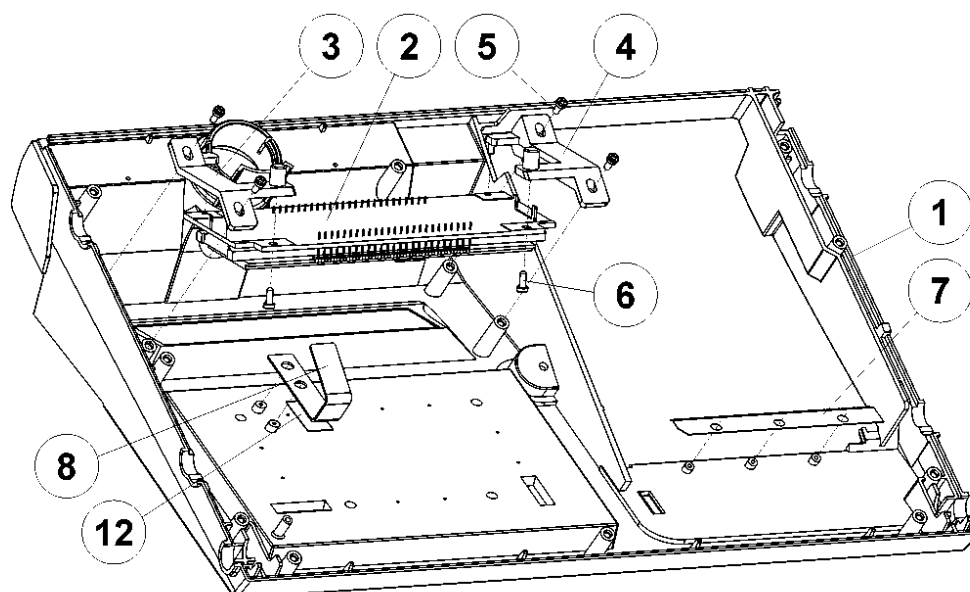


3.10. Opis klawiszy

CL	KOD 10 KOD 5	- OPAK + OPAK	KOD		HASŁO SZUFL	TRYB
↶ STORNO	KOD 9 KOD 4	7 !"#%	8 AĄBCĆ	9 DEEĲ	⊗	↑ NAZWA
WYPŁ EAN	KOD 8 KOD 3	4 GHI	5 JKLL	6 MNNOÓ	%+ CZEK	%- KREDYT
WPL WAGA kg	KOD 7 KOD 2	1 PQRSŚ	2 TUVW	3 XYZZZ	EURO CENA	SUMA
POZIOM	KOD 6 KOD 1	0 &()*+	00 SPACJA	. -!,:@	GOTÓWKA	

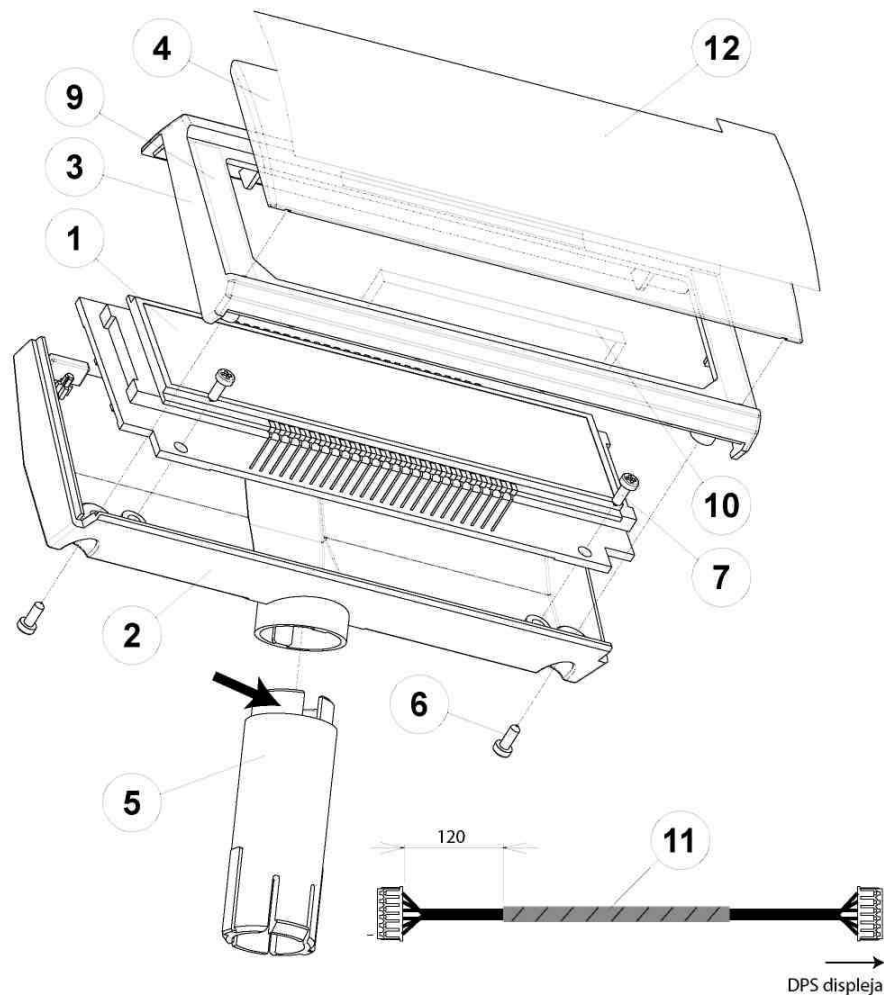
3.11. Sposób montażu wyświetlacza operatora i obcinacza papieru

1. Obudowa górna
2. Wyświetlacz operatora
3. Pierścień prowadzący
4. Plastikowe uchwyty mechanizmu
5. Śrubki montażowe
6. Śrubki montażowe
7. Obcinacz papieru
8. Blaszka dystansująca

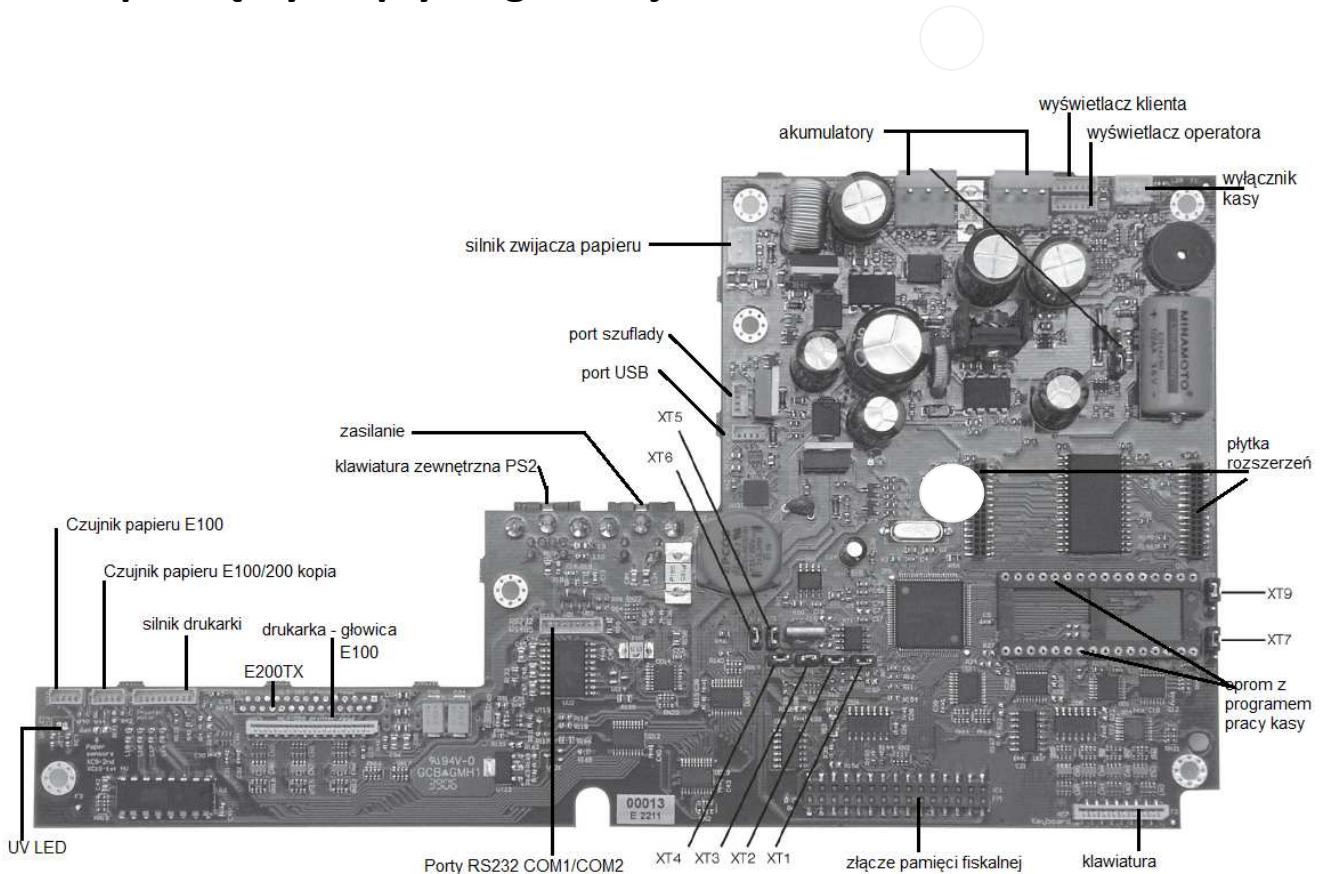


3.12. Sposób montażu wyświetlacza klienta

1. Wyświetlacz klienta
2. Obudowa dolna wyświetlacza
3. Obudowa górna wyświetlacza
4. Maskownica wyświetlacza
5. Nóżka wyświetlacza
6. Śrubki montażowe
7. Śrubki montażowe
8. Taśma montażowa
9. Taśma montażowa
10. Szybka wyświetlacza
11. Przewód łączący wyświetlacz z płytą główną



4. Opis złączy na płycie głównej



Opis jumperów konfiguracyjnych

Jumper	Opis funkcji i pozycji w polskiej wersji
XT1	Wł – zapis do pamięci fiskalnej włączony
	Wył – zapis do pamięci fiskalnej wyłączony
XT2-XT6	XT2 – służy do uruchomienia trybu serwisowego dla serwisu, w normalnym trybie pracy rozwarta, pozostałe zwory XT3-XT6 nieużywane - rozwarte
XT7	Zwarte piny 2-3
XT8	Brak zwory
XT9	Zwarte piny 1-2

UWAGA W polskiej wersji oprogramowania do konfiguracji kasy używa się tylko zwró

- XT1 – włącza, wyłącza zapis do pamięci fiskalnej, zwierana poprzez serwis podczas fiskalizacji
- XT2 – służy do uruchomienia trybu serwisowego dla serwisu, w normalnym trybie pracy rozwarta.

Zwory: XT3-XT8 pozostają rozwarte, zwora XT7 zwarte piny 2-3, zwora XT9- zwarte piny 1-2, natomiast zwora XT8 nie występuje w polskiej wersji kasy, na stałe zwarte są piny

XT1 – zwora pamięci fiskalnej zakładana podczas fiskalizacji musi zostać zwarta dla kasy fiskalnej
 XT2– zwora serwisowa po zwarcu której kasa uruchamia się w trybie serwisowym, w normalnym trybie pracy rozwarta

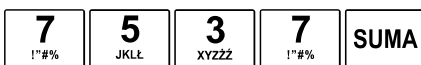
5. Funkcje serwisowe

5.1. Uniwersalne kody kasjera

Uniwersalny kod kasjerski: użyteczny, gdy kasjer zapomniał swojego hasła, należy wprowadzić uniwersalny kod 99056. Kasa automatycznie powróci do ostatnio zalogowanego kasjera. Kod ten wprowadza się w miejsce hasła kasjera (po włączeniu kasy, kiedy zgłaszany jest komunikat HASL,O), pozwala on na uniknięcie zerowania RAM.



Techniczny kod do trybu ProG: umożliwia dostęp do trybu programowania, gdy zalogowany aktualnie kasjer, nie ma dostępu do niego. Jeśli kasa odmawia dostępu, wyświetlając komunikat „bEZ doSt” następnie „PodAj kod”, należy wprowadzić techniczny kod 7537. Kasa udostępni tryb programowania.



UWAGA: Powyższe kody są dedykowane wyłącznie dla użytku serwisu.

5.2. Podgląd aktualnej daty i godziny

Po wprowadzeniu kodu na wyświetlaczu pojawi się aktualna data. Po naciśnięciu dowolnego klawisza, kasa wyświetli aktualny czas. Ponowne naciśnięcie dowolnego klawisza spowoduje wyjście do trybu serwisowego.



Format wyświetlanej daty jest następujący **DDMMRR**.

Format wyświetlanego czasu jest następujący **GGMM**.

Gdzie:

DD – dzień; **MM** – miesiąc;

RR – rok; **GG** – godzina; **MM** - minuty.

5.3. Przypomnienie o przeglądzie okresowym

Na mocy Rozporządzenia Ministra Finansów, właściciel kasy jest zobowiązany do okresowych przeglądów technicznych posiadanej kasy fiskalnej. Niniejsza funkcja pozwala na zaprogramowanie daty przypomnienia o nadchodzącym terminie kolejnego przeglądu. Funkcja aktywna po fiskalizacji kasy, jej działanie polega na wyświetlaniu komunikatu: „WEZ. SERWIS”. Komunikat pojawia się każdorazowo po włączeniu kasy w przypadku przekroczenia okresu 10 dni do daty kolejnego przeglądu.

Tryb programowania



Kasa wyświetli komunikat „dAtA PrZEG”, lub DATA NAST . PRZEGLĄDU (dla modelu TX) a następnie wyświetli datę ostatniego przeglądu serwisowego. Należy

UWAGA

Komunikat „dAtA PrZEG”, wyświetlać się będzie również w drugim kroku fiskalizacji kasy oraz podczas resetów RAM (dotyczy ufiskalnionej kasy).

Kasa przyjmie każdą datę niewcześniej niż 10 dni od daty aktualnej.

Działanie funkcji:

- włączenie kasy
- na wyświetlaczu pojawiają się na przemian pulsujące komunikaty
WEZ. SERWIS
PrZEGLA,d
- po ok. 7 sekundach kasa przejdzie do komunikatu HASL,o
- dalej standardowe operacje, czyli logowanie kasjera itd.

Przypomnienie o przeglądzie może powstrzymać wyłącznie autoryzowany serwis kas fiskalnych poprzez ustawienie daty kolejnego przeglądu technicznego.

5.1. Wprowadzenie numeru NIP



Po przyjęciu kodu kasa wyświetli komunikat „NIP”. Należy wprowadzić numer NIP-u wg jednego z trzech formatów: 1234567890, 123-456-78-90

lub 123-45-67-890 Myślniki wprowadzić klawiszem

KOD 6
KOD 1

Kasa wydrukuje numer NIP:XXX-XXX-XX-XX
Następnie wyświetli zapytanie NIP ok

NIP można zmienić wielokrotnie do momentu fiskalizacji. Zapis numeru NIP do pamięci fiskalnej następuje podczas procesu ufiskalnienia. Po ufiskalnieniu kasy nie ma możliwości zmiany NIP-u dlatego przed tym krokiem należy uzyskać od podatnika potwierdzenie poprawności wprowadzonego NIP-u np. przez podpis na wydrukowanym raporcie dobowym.

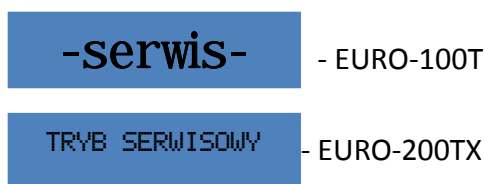
5.2. Tryb serwisowy

Wprowadzenie kasy w tryb serwisowy

Tryb serwisowy jest przeznaczony wyłącznie dla pracowników autoryzowanych serwisów kas fiskalnych. Jego uruchomienie wymaga ingerencji do wnętrza kasy (zerwania plomby serwisowej). Służy do usuwania błędów sprzętowych kasy, inicjalizacji RAM oraz ustawiania daty i czasu.

Tryb serwisowy jest uruchamiany poprzez włączenie kasy włącznikiem zasilania przy zwartej zworze XT2, znajdującej się na płycie głównej.

Na wyświetlaczu kasy po teście pamięci RAM, pojawi się komunikat:



Aby wykonać operację w trybie serwisowym należy:

- wyłączyć kasę
- usunąć plombę ołowianą
- rozkręcić kasę
- założyć zworę serwisową XT20
- włączyć kasę

- wykonać odpowiednia sekwencje serwisową XXX
- wyłączyć kasę
- ściągnąć zworę



- skręcić i zaplombować kasę

Fiskalizacja kasy

Fiskalizacja kasy jest jednorazowa i powoduje nieodwracalną zmianę trybu pracy kasy, powinna być poprzedzona sprawdzeniem prawidłowości ustawienia daty i czasu w kasie oraz wprowadzonego numeru NIP. Fiskalizację przeprowadza się w trybie operacyjnym programowania.

Kolejność operacji podczas procedury fiskalizacji:

Programowanie nagłówka i stawek VAT
Sprawdzenie daty i czasu
Wpisanie numeru NIP
Raport fiskalny dobowy
Potwierdzenie wprowadzonych danych na wydruku przez podatnika
Ufiskalnienie

Proces fiskalizacji powinien przebiegać wg schematu przedstawionego powyżej. W przypadku przerwania któregośkolwiek z etapów proces należy powtórzyć od początku.



Przed przystąpieniem do tej procedury należy zewrzeć zwoję XT1.

Kasa rozpoczyna wydruki:
 > komunikat „UFISKALNIENIE: OK”
 > zaprogramowanie stawek VAT
 > Raport Fiskalny Dobowy o nr 0001
 > kasa wyświetli komunikat: uFIS.kASY

Zmiana daty i czasu

Po wprowadzeniu kodu na wyświetlaczu pojawi się przez chwilę komunikat „PodAJ dAtE,” a następnie data ostatniego zapisu do pamięci fiskalnej. Należy wprowadzić aktualną datę w formacie **DD-MM-RR**, nie wcześniejszą jednak niż wyświetlana i zatwierdzić ją klawiszem **SUMA**. Po czym, na wyświetlaczu pojawi się przez chwilę komunikat „PodAJ CZAS”, a dalej czas ostatniego zapisu do pamięci fiskalnej. Należy wprowadzić aktualny czas w formacie **GG-MM**, z zakresu od godz. 0 00 do 23 59. Należy jednak pamiętać, że w momencie przekroczenia minuty od godziny 23 59, następuje zmiana daty na kolejny dzień. Cały proces zostanie zakończony wydrukiem z wykonanych zmian, i wyświetleniem komunikatu „StArtuj”. Należy opuścić tryb serwisowy



Format wyświetlanej daty jest następujący **DDMMRR**.

Format wyświetlanego czasu jest następujący **GGMM**.

Gdzie: **DD** – dzień; **MM** – miesiąc; **RR** – rok; **GG** – godzina; **MM** - minuty.

Odblokowanie kasy

Kod ten używany jest po odłączeniu i ponownym dołączeniu ufiskalnionej pamięci fiskalnej. Funkcja wykorzystywana w przypadku pojawienia się komunikatu „brAk PF” lub „bL,A,d PF”. Należy sprawdzić poprawność połączenia pamięci fiskalnej z płytą główną oraz poprawić zwoję JP2, a następnie wprowadzić powyższy kod.

143

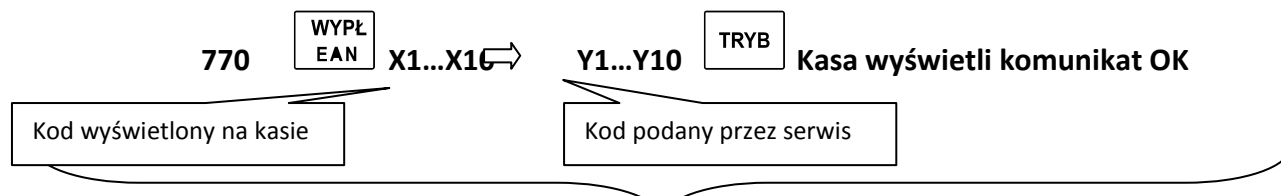


Kasa wyświetli komunikat O[K

GOTÓWKA

Tylko dla ufiskalnionej kasy!!!

W przypadku wymiany płyty głównej do operacji tej niezbędny jest kontakt z **Centralnym Serwisem ELCOM POLSKA**.

**Tylko dla ufiskalnionej kasy!!!**

Gdzie:

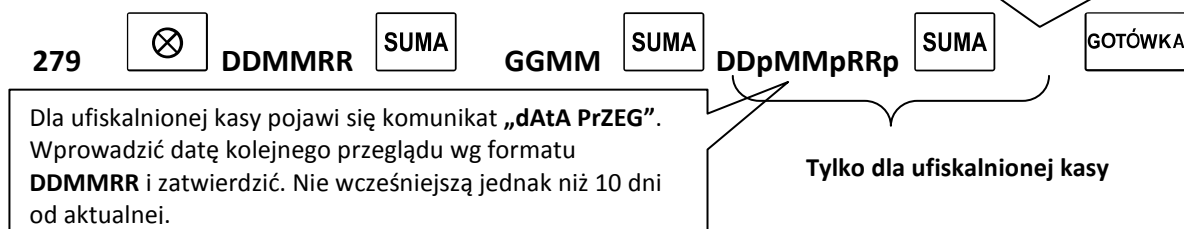
X1 ... X10 – ośmiocyfrowy kod, który należy podać **Serwisowi Centralnemu**Y1 ... Y10 – ośmiocyfrowy kod podany przez **Serwis Centralny****UWAGA:****Wymagane również wykonanie zerowaniem RAM****Zerowanie RAM**

Operacja zerowania RAM kasy ma na celu uporządkowanie zawartości pamięci RAM. Procedurę tę należy wykonać zawsze w przypadku wystąpienia błędu RAM, zgłaszany jest on komunikatem „bL,A,d RAM” podczas uruchomienia trybu serwisowego.

Pełna procedura zerowania RAM

- I. Wejść do trybu serwisowego
- II. Kasa wyświetli komunikat „tEst RAM”, a następnie po zakończeniu testu „RAM ok.”, albo „bL,A,d RAM”, w końcu zmieniając go na „SerWIS”. Jeśli pojawił się błąd RAM wymagane jest zerowanie RAM w przeciwnym razie funkcja ta będzie nieaktywna
- III. Wprowadzenie sekwencji zerowania RAM:

Kasa wyświetli komunikat „NrZ X”, gdzie X to numer kolejnego zerowania RAM. Należy nacisnąć klawisz **GOTÓWKA**, po czym kasa wydrukuje informacje o zerowaniu RAM.

Format wprowadzanej daty jest następujący **DDMMRR**.Format wprowadzanego czasu jest następujący **GGMM**.

Gdzie:

DD – dzień; **MM** – miesiąc; **RR** – rok;**GG** – godzina; **MM** – minuty;**DDp** –dzień przeglądu; **MMp** – miesiąc przeglądu; **RRp** – rok przeglądu okresowego

- IV. Na koniec zerowania RAM kasa wyświetli komunikat „StArtuJ”. Należy opuścić tryb serwisowy.

V. Wyjście z trybu serwisowego

5.3. Zamknięcie pamięci fiskalnej i raport fiskalny rozliczeniowy

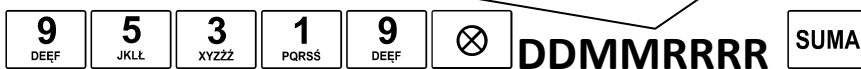
Zamknięcie pamięci fiskalnej kasy, jednorazowe i powoduje nieodwracalną zmianę trybu pracy kasy (kasa przechodzi w stan tylko do odczytu). Następuje blokada możliwości rejestracji sprzedaży. Proces polega na wykonaniu na żądanie RAPORTU FISKALNEGO ROZLICZENIOWEGO. Kasa może przejść w taki stan w skutek zapełnienia pamięci fiskalnej lub po celowym zamknięciu pamięci przez serwisanta.

Zamknięcie pamięci fiskalnej na żądanie

TRYB X – Raportów czytających

Po wejściu do trybu raportów czytających, bezpośrednio po Raporcie Fiskalnym Dobowym wprowadzić kod wg wzoru

Kasa wyświetli komunikat „HASL,o”. Należy wprowadzić aktualną datę wg wzoru. Jeżeli wprowadzenie hasła powiedzie się kasa wyświetli komunikat „o k.”



DDMMRRRR – aktualna data w formacie dzień, miesiąc, rok.

Kasa wydrukuje informację o zakończeniu zapisów do pamięci fiskalnej, a następnie Raport Fiskalny Rozliczeniowy i wyświetli komunikat „ok.”

UWAGA

Jest to operacja nieodwracalna. Po zamknięciu pamięci fiskalnej kasa umożliwi dostęp tylko do raportów czytających (DOSTĘPNY TYLKO TRYB X, Pozostałe tryby zablokowane) !!!

Raporty fiskalne rozliczeniowe w trybie tylko do odczytu, po zamknięciu pamięci.

Raporty te są dostępne tylko po zamknięciu pamięci fiskalnej i służą do odczytu jej zawartości.

Odczyt zawartości pamięci fiskalnej wg dat

$D_p D_p M_p M_p R_p R_p$ POZIOM %- KREDYT $D_k D_k M_k M_k R_k R_k$ POZIOM %- KREDYT WYPŁ EAN

Odczyt zawartości pamięci fiskalnej wg miesięcy

Gdzie: $D_p D_p M_p M_p R_p R_p$ – data początkowa wydruku RFR (dzień, miesiąc, rok)

$D_k D_k M_k M_k R_k R_k$ – data końcowa wydruku RFR (dzień, miesiąc, rok)

Odczyt zawartości pamięci fiskalnej wg numerów raportów

$N_p N_p N_p N_p$ POZIOM %+ CZEK $N_k N_k N_k N_k$ POZIOM %+ CZEK WYPŁ EAN

Gdzie: $N_p N_p N_p N_p$ – numer początkowy raportu fiskalnego

$N_k N_k N_k N_k$ – numer końcowy raportu fiskalnego

Odczyt zawartości całej pamięci fiskalnej WYPŁ EAN

6. Testy sprawdzające

Tryb Programowania

XXX 

Wszystkie z testów opisane poniżej są uruchamiane w trybie programowania, poprzez wprowadzenie

trzech cyfr kodu i zatwierdzenie ich klawiszem

WYPL
EAN

KOD (XXX)	RODZAJ TESTU	OPIS WYKONANIA	REZULTAT	UWAGI
100	Test wyświetlacza	Test wykonywany samoczynnie	Wyświetlenie wszystkich znaków na wyświetlaczu	--
200	Test drukarki	Test wykonywany samoczynnie	Wydruk próbny	--
201	Test głowicy	Test wykonywany samoczynnie	Komunikat o stanie głowicy	--
202	Test czujników papieru	Test wykonywany samoczynnie	Komunikat o stanie obu czujników	--
300	Test klawiatury 1	Należy nacisnąć w dowolnej kolejności wszystkie klawisze na klawiaturze	Naciśnięcie dowolnego klawisza, powinno spowodować wyświetlenie jego funkcji	Test zakończyć klawiszem GOT
310	Test klawiatury 2	Należy naciskać we właściwej kolejności klawisz po klawiszu (od lewej do prawej, linia po linii)	Kasa sprawdza kolejność naciskanych klawiszy	Test zakończyć klawiszem GOT
501	Test portu PC	Do portu włączyć zworkę testową	Kasa drukuje rezultat testu	Zwora 1
502	Test portu WAGA/SKANER	Do portu włączyć zworkę testową	Kasa drukuje rezultat testu	Zwora 2
503	Test portu PS-2	Do portu włączyć zworkę testową	Kasa drukuje rezultat testu	Zwora 3
600	Test szuflady	Do portu podłączyć szufladę	Kasa dwukrotnie przeprowadzi próbę otwarcia szuflady	Szuflada
700	Test odczytu PF - pełny	Test wykonywany samoczynnie (Test odczytu zawartości całej pamięci fiskalnej)	Wydruk i sprawdzenie każdego z rekordów	--
701-716	Test odczytu PF - częściowy	j.w. (test odczytuje wybrany fragment pamięci)	Wydruk i sprawdzenie zakresu rekordów	--
720	Test zapisu PF	Test wykonywany samoczynnie (Test zapisu pamięci)	Drukowany komunikat OK. lub numer błędu	JP2 koniecznie zamknięta
730	Test napięciowy PF	Test wykonywany samoczynnie	Drukowany komunikat OK. lub numer błędu	--
740	Test sygnałowy PF -1	Test wykonywany samoczynnie	Drukowany komunikat OK. lub numer błędu	--
750	Test sygnałowy PF -2	Test wykonywany samoczynnie	Drukowany komunikat OK. lub numer błędu	--
900	Test akumulatora	Test wykonywany samoczynnie	Drukowana wartość napięcia	Test zakończyć klawiszem GOT
910	Test układu ładowania	Test wykonywany samoczynnie	Drukowana wartość napięcia	Test zakończyć klawiszem GOT