

SPIS TREŚCI

0.	WSTĘP	
0.1.	UWAGI WSTĘPNE	3
0.2.	UWAGI GWA RANCYJNE	4
1.	OPIS KASY I CZYNNOŚCI PRZYGOTOWAWCZYCH	
1.1.	LISTA ELEMENTÓW DOSTĘPNY CH W ZESTAWIE	5
1.2.	IDENTYFIKA CJA ELEMENTÓW SKŁA DOWYCH KASY	5
1.3.	INSTALACJA ROLEK PAPIERU	6
1.4.	KLAWIATURA	7
1.4.1.	Rozkład klaw iszy	7
1.4.2.	Opis funkcji klaw iszy	8
1.5.	WYŚWIETLACZ	10
1.6.	WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE KASY	10
1.7.	WYKAZ BŁĘDÓW I SYTUACJI AWARYJNYCH W KASIE	11
1.7.1.	Błędy wynik. z niew łaściwej obsługi kasy, usuw ane przez użytk.	11
1.7.2.	Komunikaty inf. o stanach pracy i stanach awaryjnych kasy	13
1.8.	TRYBY OPERACYJNE	15
2.	PROGRAMOWANIE KASY	
2.1.	PROGRAMOWANIE ZNACZNIKÓW GŁ ÓWNYCH	16
	Znacznik 1: Liczba miejsc po przecinku	16
	Znacznik 2: Parametry sprzedaży i wygląd paragonu	17
	Znacznik 3: Numer kasy i numer paragonu	17
	Znacznik 4: Ustaw ienie operacji wymaganych	17
	Znacznik 5: Parametry komunikacji	18
	Znacznik 6: Tryb spoczynkowy i parametry wydruku	18
	Znacznik 7: Limit i w artość narzutu procentow ego	19
	Znacznik 8: Limit i w artość rabatu procentow ego	19
	Znacznik 9: Programow anie czasu	20
	Znacznik 10: Podgląd daty	20
2.2.	PROGRAMOWANIE ZNACZNIKA ROZSZERZONEGO	20
2.3.	PROGRAMOWANIE STAWEK PODATKOWYCH	22
2.4.	PROGRAMOWANIE NAGŁ ÓWKA	23
2.5.	PROGRAMOWANIE NAZWY, HASŁA I UPRAWNIEŃ KASJERA	24
2.6.	PODGLĄD JEDNOSTEK MIAR	25
2.7.	PROGRAMOWANIE PLU	26
2.8.	PROGRAMOWANIE OPAKOWAŃ ZWROTNYCH	28
2.9.	SZYBKIE PROGRAMOWANIE CEN ARTYKUŁ ÓW	28
2.10.	PROGRAMOWANIE STANÓW MAGAZYNOWYCH	29
2.11.	PROGRAMOWANIE KURSU WALUT	29
2.12.	USTAWIENIA FORMATÓW KODÓW WAŻONYCH	30
2.13.	USTAWIENIA KLAWIATURY PROGRAMOWALNEJ	31
3.	OPERACJE REJESTRACJI SPRZEDAŻY	
3.1.	OPERACJE OGÓLNE	33
3.1.1.	Logow anie kasjera	33
3.1.2.	Wyjście z trybu nieaktyw nego	33
3.2.	REJESTRACJA SPRZEDAŻY	33
3.2.1.	Sprzedaż poprzez PLU z ceną w prow adzaną ręcznie	33
3.2.2.	Sprzedaż poprzez PLU z ceną zaprogramow aną	35
3.2.3.	Sprzedaż poprzez klaw isze szybkiej sprzedaży kodów PLU	35
3.3.	OPERACJE RABATU [%-], NARZUTU [%+]	36
3.3.1.	Rabat procentow y	36
3.3.2.	Narzut procentow y	36

3.4.	KOREKTY	37
3.4.1.	Korekta ostatnio w prowadzonej pozycji	37
3.4.2.	Korekta wybranej pozycji	37
3.4.3.	Korekta całego paragonu	37
3.5.	ZAKOŃCZENIE TRANSAKCJI	38
3.5.1.	Transakcja płacona gotówką	38
3.5.2.	Transakcja płacona czekiem	38
3.5.3.	Transakcja na kredyt	38
3.5.4.	Płatność mieszana	38
3.5.5.	Obliczanie reszty po zakończeniu transakcji	38
3.6.	WPLĄTY I WYPŁĄTY GOTÓWKI	38
3.6.1.	Wpłata gotówki	38
3.6.2.	Wypłata gotówki	38
3.7.	REJESTRACJA OPAKOWAŃ ZWROTNYCH	39
3.8.	URUCHOMIENIE FUNKCJI PRZELICZNIKA WALUT	39
3.9.	WPLĄTY I WYPŁĄTY W EURO	40
3.10.	MULTIFUNKCJE	40
3.11.	SZYBKA KONTROLA CENY	40
3.12.	SPRZEDAŻ ARTYKUŁÓW POPRZEZ NAZWĘ	41
4.	RAPORTY	
4.1.	RAPO RT FISKALNY DOBOWY	42
4.2.	RAPO RT FISKALNY MIESIĘCZNY	42
4.3.	RAPO RT FISKALNY OKRESOWY	42
	Raport w g dat	42
	Raport w g numerów	43
4.4.	RAPO RTY NIEFISKALNE CZYTAJĄCE	43
4.5.	RAPO RTY NIEFISKALNE ZERUJĄCE	44
4.6.	PRZYKŁADY WYDRUKÓW	44
5.	POŁĄCZENIE KASY Z URZĄDZENIAMI ZEWNĘTRZNYMI	
5.1.	POŁĄCZENIE KASY Z KOMPUTEREM	45
5.2.	POŁĄCZENIE KASY Z WAGĄ ORAZ CZYTNIKIEM KODÓW	45
5.3.	POŁĄCZENIE KASY Z DRUGĄ WAGĄ	47
5.4.	POŁĄCZENIE KASY Z SZUFLADĄ	48
5.5.	WPÓŁPRACA KASY Z MODEMEM	48
6.	OPERACJE SERWISOWE	
6.1.	TRYB SERWISOWY	49
6.1.1.	Wejście i wyjście	49
6.1.2.	Opis kodów funkcji serwisowych	50
	Zerowanie pamięci RAM	50
	Podgląd aktualnej daty	50
	Zmiana daty i czasu	51
	Odblokowanie kasy	51
	Odblokowanie kasy 2	51
6.2.	UNIWERSALNE KODY KASJERA	51
6.3.	ZEROWANIE RAM	51
6.4.	PRZY POMNIENIE O PRZEGLĄDZIE OKRESOWYM	52
6.5.	RAPO RT FISKALNY OKRESOWY Z CAŁEJ PAMIĘCI FISKALNEJ	53
6.6.	FISKALIZACJA KASY	54
6.7.	RAPO RT FISKALNY ROZLICZENIOWY	55
6.8.	URUCHOMIENIE KOMUNIKACJI POPRZEZ PORT USB	56
	DANE TECHNICZNE	57

WSTĘP

UWAGI WSTĘPNE

- Nowo zakupioną kasę należy umieścić w miejscu osłoniętym przed działaniem promieni słonecznych, nie narażonym na działanie kurzu, wilgoci i wysokiej temperatury. Nie ustawiać kasy w pobliżu grzejników.
- Nie wolno dotykać klawiszy mokrymi rękami.
- Kasę należy czyścić przy użyciu czystej i miękkiej ściereczki.
- Nie używać do czyszczenia benzyny, rozpuszczalników lub innych aktywnych środków chemicznych.

* * * * *

- Kasę należy podłączyć do gniazdka sieciowego o napięciu 230V/50Hz wyposażonego w obwód ochronny (gniazdko z bolcem).
- **Kasa wyposażona jest w zasilacz o napięciu wyjściowym 24V, 1.5A. Zasilacz kasy należy podłączyć do gniazda sieciowego o napięciu 230V/50Hz. Zasilacz nie posiada wyłącznika sieciowego, dlatego też powinien być podłączony do gniazdka znajdującego się w pobliżu kasy i nie zasłoniętego, innymi sprzętami lub przedmiotami**
- **W układzie zasilania kasy na obu przewodach zasilających (biegun/zero) znajduje się bezpiecznik.**
- Dla wypełnienia warunków przepisów PN-EN 60950: 2000 w zakresie bezpieczeństwa użytkowania, zobowiązuje się instalatora urządzenia do wyposażenia instalacji elektrycznej budynku (pomieszczenia), gdzie urządzenie będzie pracować, w rezerwową ochronę przed zwarciami w przewodzie fazowym za pomocą bezpiecznika 16A.
- Kasa wyposażona jest w akumulator ER14250 3,6V, podtrzymujący zawartość pamięci RAM. **Niebezpieczeństwo wybuchu w przypadku nieprawidłowej wymiany baterii. Wymienić tylko na taki sam lub równoważny typ, zalecany przez producenta. Zużytych baterii pozbywać się zgodnie z instrukcją producenta baterii.**
- Kasa jest wyposażona w bezobsługowy akumulator NiMH 7,2V, o pojemności 3000 mAh, który służy do zasilania kasy przy braku zasilania sieciowego lub podczas wykorzystywania kasy na stanowiskach sprzedaży pozbawionych zasilania sieciowego. **Wymienić tylko na taki sam lub równoważny typ, zalecany przez producenta. Zużytych baterii pozbywać się zgodnie z instrukcją producenta baterii.**

UWAGI GWARANCYJNE

Gwarancja nie obejmuje elementów noszących znamiona zużycia lub uszkodzenia w wyniku niewłaściwej obsługi kasy:

- wytarte napisy na klawiaturze,
- wyłamane uchwyty drukarki lub pokryw,
- wszelkiego rodzaju uszkodzenia zamków dźwigni
- uszkodzenia łoża drukarki bądź obudowy
- itp.

Producent, Importer - nie odpowiadają za sposób współpracy i komunikacji kasy z programami komputerowymi nie dostarczonymi przez ELCOM - POLSKA

Nie oznacza to jednak, że taka komunikacja jest zabroniona, czy też niemożliwa.

Wsparcia technicznego w zakresie programów komputerowych współpracujących z kasami udzielają wyłącznie producenci oprogramowania.

OPIS KASY I CZYNNOŚCI PRZYGOTOWAWCZYCH

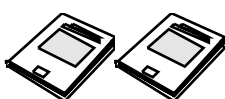
1.1. LISTA ELEMENTÓW DOSTĘPNYCH W ZESTAWIE



KASA



ZASILACZ



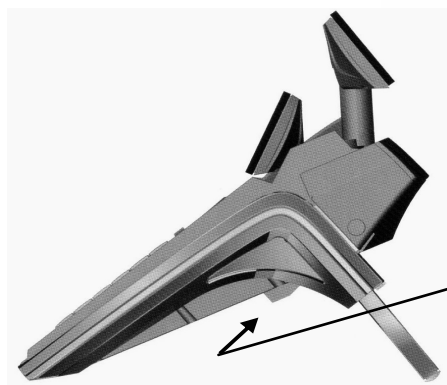
INSTRUKCJA OBSŁUGI

KSIĄŻKA SERWISOWA



PAPIER

1.2. IDENTYFIKACJA ELEMENTÓW SKŁADOWYCH KASY



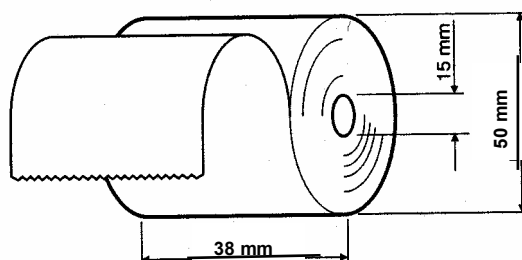
1.3. INSTALACJA ROLEK PAPIERU

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 „Brak papieru”

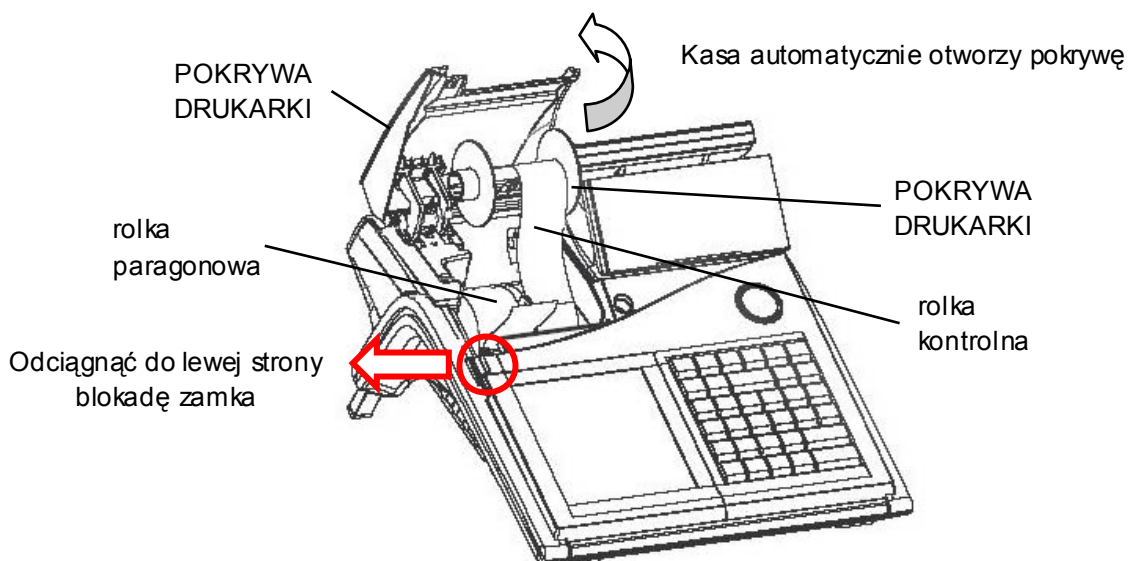
UWAGI:

Używaj rolek papieru termicznego, produkowanego przez P.P.H. PAPIRUS II ZPCHR; 73-102 Stargard; ul. Lotników 51, wymiarowo zgodnych z poniższą ilustracją. Zastosowanie się do zaleceń gwarantuje właściwą czytelność i trwałość wydruków.




Dokumenty drukowane na papierze termo-czułym należy 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 termo-czuły gwarantuje minimum pięcioletnią jakość i czytelność druku.

(zalecenia producenta papieru)



PROCEDURA

- 1) Otworzyć pokrywę drukarki kasy, odciągając blokadę zamka w lewą stronę.
- 2) Wyciągnąć koszyczek mocujący papieru (trzcień, na których osadzone są rolki papieru) oraz nawijak (szpulka widoczna na rysunku z poprzedniej strony).
- 3) Usunąć pozostałości papieru, zakurzony papier lub jakiegokolwiek inne fragmenty papieru z gniazda drukarki.
- 4) Podnieść uchwyt dociskacza głowicy (uchwyt po lewej stronie drukarki).
- 5) Założyć obie rolki papieru na trzcień koszyczka. Następnie wpasować go w rowki gniazda jego przegrody. Odwinąć kilka centymetrów papieru. Skierować papier w szczelinę poziomą tak, żeby koniec papieru był widoczny od góry drukarki.
- 6) Opuścić uchwyt dociskacza głowicy (uchwyt po lewej stronie drukarki), odczekać chwilę, aż wysunie papier.
- 7) Sprawdzić czy papier jest równo zamocowany, a następnie naciskając klawisz przesuwu papieru , sprawdzić poprawność działania transmisji papieru.
- 8) Koniec rolki kontrolnej (rolka z prawej strony uchwytu) wsunąć w szczelinę nawijaka. Owinąć kilkakrotnie wokół jego trzcienia.

UWAGA: Nawijak jest dwuczęściowy, i daje się rozłożyć dla ułatwienia zdejmowania zapelnionej rolki kontrolnej (chwyć oburącz obie ściany szpulki i delikatnie przekreść je w kierunku przeciwnym do wskazówek zegara, aż do uczucia oporu, następnie rozsunąć je). Złożenie wykonujemy w odwrotnej kolejności.

- 9) Zamontować nawijak.
- 10) Zamknąć pokrywę drukarki kasy, domykając ją ruchem wahadłowym.

1.4. KLAWIATURA

1.4.1. Rozkład klawiszy:



KLAWIATURA PROGRAMOWALNA

(domyślnie ustawione klawisze szybkiej sprzedaży)

CL	KOD 6 KOD 1	KOD 7 KOD 3	KOD 8 KOD 2	KOD 9 KOD 4	KOD 10 KOD 5
 STOKO	 WYBÓR	KOD		- OPAK + OPAK	TRYB
WYPEŁ EAN	7 1%	8 KASO	9 OLEJ	 NAZWA	LISTA CENA
WIPŁ MASA kg	4 Sól	5 JAJA	6 MIEKOC	%+ CZEPK	%- KREDYT
HASŁO SZUFL	1 KORNI	2 MURW	3 CZYST	SUMA	
POZIOM	0 SYP	00 SPACJA	.	GOTÓWKA	






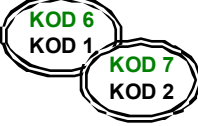








KLAWIATURA FUNKCYJNA

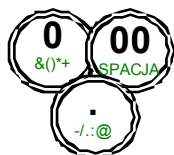
1.4.2. Opis funkcji klawiszy

Większość klawiszy ma dwa poziomy funkcyjne: dolne napisy dla funkcji dostępnych z pierwszego poziomu klawiatury, czyli bezpośrednio po wybraniu odpowiednich klawiszy oraz górne napisy dla funkcji dostępnych dopiero po naciśnięciu i przytrzymaniu klawisza <POZIOM> (funkcje, których opis na klawiszu znajduje się u góry), a następnie naciśnięciu klawisza wybranej funkcji (górnego opisu na klawiszu).

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

Poniżej zostały podane wszystkie funkcje dostępne w kasie:

-  **Klawisz zerowania:** używany do poprawiania wprowadzonych danych i wyciszania sygnału ostrzegającego o błędach
-  **Klawisz STORNO:** używany do anulacji pozycji na paragonie
-  **Klawisz EAN:** używany sprzedaży z ręki kodów towarowych przy wykorzystaniu zaprogramowanych kodów kreskowych artykułów
-  **Klawisz WAGA:** używany do wprowadzania wartości wagi (waga1)
-  **Klawisz SZUFLADA:** używany do otwarcia szuflady z gotówką współpracującej z kasą
-  **Klawisze SZYBKIEJ SPRZEDAŻY KODÓW:** umożliwiają rejestrację sprzedaży artykułów po wcześniejszym zaprogramowaniu cen i z wprowadzonym opisem
-  **Klawisz MNOŻENIE:** używany do wprowadzania ilości sprzedawanego towaru
-  **Klawisz ogólny KOD:** umożliwia rejestrację sprzedaży artykułów po wcześniejszym ich zaprogramowaniu (wprowadzić numer Kodu i nacisnąć klawisz)
-  **Klawisz WPŁATY KAUCJI:** używany do sprzedaży opakowań zwrotnych
-  **Klawisz TRYB:** zatwierdzanie trybów pracy kasy i wyjście z trybu nieaktywnego
-  **Klawisz NAZWA:** uaktywnia opcję szukania artykułów po nazwie
-  **Klawisz CENA:** używany do wprowadzania ceny otwartej
-  **Klawisze NUMERYCZNE:** używane do wprowadzania cyfr
-  **Klawisze ALFANUMERYCZNE:** używane do opisów

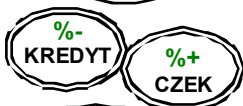


Klawisze ZERA: używane do wprowadzania zera

Klawisz KROPKA: używany do wprowadzania ułamków



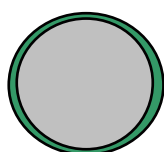
Klawisz SUMA



Klawisze FORM PŁATNOŚCI

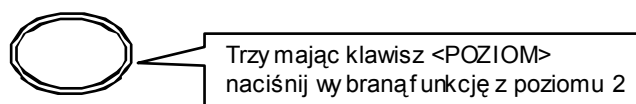
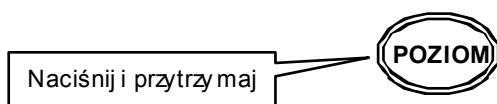


Klawisz POZIOM: umożliwiający dostęp do funkcji na drugim poziomie klawiatury



Klawisz WAGA2: używany do wprowadzania wartości wagi (waga2 – dołączona do złącza PC)

Poniżej opisane zostały funkcje dostępne z drugiego poziomu klawiatury, czyli po przyśnięciu i przytrzymaniu klawisza <POZIOM>.



Klawisz WYPŁATY GOTÓWKI: umożliwia rejestrację wypłaty do szuflady gotówki nie związanej z rejestracją sprzedaży



Klawisz WYPŁATY GOTÓWKI: umożliwia rejestrację wypłaty z szuflady gotówki niezwiązanej z rejestracją sprzedaży



Klawisz HASŁO: używany do logowania kasjera, czyli do zatwierdzenia jego hasła.



Klawisz PRZESUW PAPIERU



Klawisz narzutu: umożliwiający naliczanie marży na sprzedawane artykuły



Klawisz rabatu: umożliwiający udzielenie upustu na sprzedawane artykuły

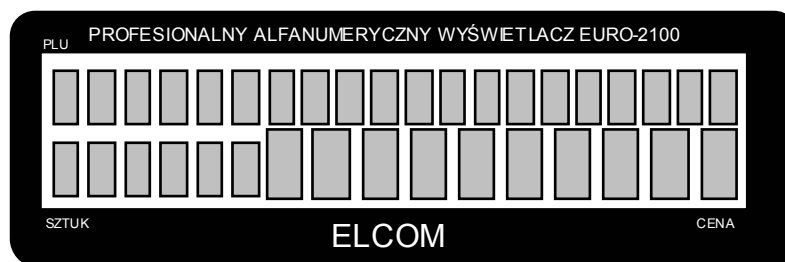


Klawisz wypłata kaucji: używany do skupu opakowań zwrotnych



Klawiatura programowalna - znajduje się na lewo od klawiatury funkcyjnej, zawiera 36 w pełni programowalnych klawiszy dwupoziomowych. Drugi poziom dostępny poprzez klawisz <POZIOM>.

1.5. WYŚWIETLACZ



Wyświetlacz w pełni alfanumeryczny, można w nim wyróżnić trzy obszary wyświetlania.

1.6. WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE KASY

Kasa fiskalna EURO-2100 zasilana z sieci elektrycznej 230V-50Hz lub własnego akumulatora. Wyłącznik zasilania znajduje się od spodu kasy w dolnej części obudowy.

UWAGA: Każdorazowo po włączeniu kasy włącznikiem zasilania, należy logować kasjera. Podać należy hasło kasjera, nacisnąć i przytrzymać klawisz <POZIOM>, trzymając ten klawisz nacisnąć <HASŁO> (patrz par. 3.1.1. Logowanie kasjera).

Zasilanie

Kasa akumulatorowa może być zasilana z własnego akumulatora lub sieci elektrycznej 230V-50Hz, przy użyciu zasilacza, który znajduje się w standardowym 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 około 24 godzin. Z uwagi na charakter urządzenia zaleca się ciągle korzystanie z zewnętrznego zasilacza. W przypadkach sporadycznej pracy urządzenia, podczas ładowania należy pozostawić kasę włączoną dla naładowania baterii podtrzymującej pamięć RAM (bateria na płycie głównej).

Poziom naładowania akumulatorów

W kasie EURO-2100 jest wyświetlany stan naładowania akumulatora głównego, (lewy górny róg). Informacja jest wyrażona w procentach, pojawia się po odłączeniu zasilacza zewnętrznego. Można wyróżnić cztery progi naładowania:

100%, 75%, 50%, 25%, 10%

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

1.7. WYKAZ BŁĘDÓW I SYTUACJI AWARYJNYCH W KASIE

1.7.1. Błędy wynikające z niewłaściwej obsługi kasy, usuwane przez użytkownika.

W przypadku wystąpienia błędów z poniższej tabeli, należy nacisnąć klawisz <CL>, a następnie usunąć przyczynę błędu.

KOMUNIKAT I OPIS BŁĘDU	SPOSÓB LIKWIDACJI
BŁĄD OPERACJI Wprowadzono błędną sekwencję klawiszy	Nacisnąć klawisz <CL> i poprawnie wprowadzić sekwencję od nowa
FORMA NIEUAKTYWNIANA Błąd PLU – niedozwolona sprzedaż niepełnych ilości artykułów	Zmień drugi poziom flag PLU – parametr E
NIE BĘDZIE SPRZEDAŻY Błąd PLU – niedozwolona sprzedaż	Uzupełnić dane PLU
WAGA ODŁĄCZONA Waga odłączona lub nie sczytane dane	Popraw złącze lub zmień parametry komunikacji
ZAKOŃCZ PARAGON Przekroczona liczba pozycji na paragonie (max 100 towarów lub dwieście linii)	Zakończ paragon
LIMIT MNOŻENIA Maksymalna wartość mnożnika pozycji =10000	Stosuj mnożniki mniejsze od 10000
NIEZNANY KOD Nie istnieje PLU o sczytanym kodzie	Doprogramować poprawny kod kreskowy
STAŁA CENA ZABLOKOW. Zaprogramowana cena PLU jest nieaktywna	Zmień flagi PLU lub używaj tylko ceny wprowadzanej z ręki
OSIĄGNIĘTO LIMIT Sprzedaż w danej stawce podatkowej poza limitem	Wykonaj raport dobowy
PODSUMUJ PARAGON Nie naciśnięto klawisza <SUMA> tuż przed zakończeniem paragonu	Naciśnij klawisz <SUMA>
Z BUTELKĄ SIĘ NIE DA Zablokowana funkcja rozliczania opakowań zwrotnych	Zmień zaprogramowanie
TOWAR NIE ISTNIEJE Dane PLU nie zaprogramowane	Zaprogramuj PLU, lub odblokuj
NIEAKT. STAWKA PTU Stawka PTU danego artykułu jest nieaktywna	Zaprogramuj lub zmień stawkę
BRAK CENY TOWARU Nie zaprogramowana cena	Zaprogramuj cenę PLU lub opakowania zwrotnego

WPROWADZ ZAPŁATĘ Przed zamknięciem paragonu obowiązkowe wprowadzenie kwoty przyjętej od klienta	Wprowadź kwotę przyjętą od klienta
BŁĄD STANU MAGAZYNOWEGO Niedozwolone wprowadzanie stanów ujemnych	Niedozwolona operacja
PRZEKRACZASZ LIMIT Przekroczony limit ceny dla danej pozycji	Zmień flagi PLU
RABAT – NARZUT BUTELKI Próba udzielenia rabatu lub narzutu od opakowania zwrotnego	Niedozwolona operacja
TYLKO CENA STAŁA Zabroniona sprzedaż z ceną otwartą	Zmień flagi PLU
RABAT/NARZUT LIMIT Wartości marży lub rabatu poza określonym zakresem wartości	Zmień flagi Marża /Rabat
PRZEKROCZONE GT Przekroczony maksymalny poziom GT	!! UWAGA !!
KARTA KREDYTOWA Przekroczony limit płatniczy karty kredytowej	Pozostałą należność uregulować inną formą płatności
BUFOR CZYTNIKA PRZEP. Przepełniony bufor czytnika kodów kreskowych	Zakończ paragon
NIEDOPUSZ. WALUTA Próba płatności czekiem lub kartą kredytową dla waluty EURO	Dla waluty EURO jedyną dopuszczalną formą płatności jest GOTÓWKA
KWOTA RÓWNA 0.00 Wynikiem przeliczenia sumy na drugą walutę jest kwota równa 00	Niedozwolona operacja
Dokończ paragon Kasa została wyłączona w trakcie rejestracji paragonu	Należy dokończyć paragon
ZEROWA WARTOŚĆ WAGI Próba odczytania wagi z zerową wartością.	Położ towar na szalce wagi i spróbuj ponownie
Wykonaj rap. dzienny Próba wykonania operacji, przed którą należy wykonać raport fiskalny dobowy	Wykonać raport
Kurs wymiany walut min. kurs 0.0001 Próba zaprogramowania niedopuszczalnego kursu wymiany walut (<0.0001)	Zaprogramować przelicznik większy od 0.0001
Kurs wymiany walut max kurs 10000 Próba zaprogramowania niedopuszczalnego kursu wymiany walut (> 10000)	Zaprogramować przelicznik większy od 10000

UWAGA: W przypadku wystąpienia tego błędu, należy wykonać raport dobowy, a przypadku jego dalszego występowania, skontaktować się z autoryzowanym serwisem kas fiskalnych.

1.7.2. Komunikaty informujące o stanach pracy i stanach awaryjnych kasy.

„R” lub „0.00”	- tryb rejestracji sprzedaży
„X”	- tryb raportów czytających
„Z”	- tryb raportów zerujących
„100%”	- w przypadku pracy bez zewnętrznego źródła zasilania kasa wyświetla stan naładowania akumulatora wewnętrznego (patrz 1.6. WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE KASY)
„Brak Papieru”	- brak papieru (należy wymienić papier wg instrukcji)
„Opuść głowicę”	- podniesiona głowica (należy opuścić głowicę drukarki termicznej)
„Słaba BAT. Kończ par.”	- sygnalizacja niskiego stanu głównego akumulatora (niezwłocznie zakończyć paragon i podłączyć kasę do sieci elektrycznej – rozpocząć proces ładowania).
„Naładuj akumulator”	- sygnalizacja niskiego stanu akumulatora podtrzymującego zawartość pamięci RAM (niezwłocznie podłączyć kasę do sieci elektrycznej – rozpocząć proces ładowania)
„OK”	- o.k. , potwierdzenie prawidłowości działań
„Bez prawa”	- brak dostępu do trybów raportowych X lub Z
„Bez prawa sprzedaży”	- brak dostępu do trybu sprzedaży
„PODAJ KOD SERWISOWY / „Bez prawa”	- podaj kod kasjera uprawnionego do korzystania z trybu programowania.
„ZMIANA KASJERA”	- przelogowanie kasjera
„blad Ptu”	- dana stawka podatkowa jest nieaktywna (dołącz inną stawkę podatkową do PLU)
„skasowany”	- PLU „skasowane” (zablokowane PLU poprzez ustawienie stawki podatkowej numer 0)
„PODAJ NAZWĘ !”	- brak nazwy PLU (zaprogramuj nazwę PLU)
„NACIŚNIJ KLAW. TRYB”	- tryb nieaktywny (naciśnij klawisz <TRYB> żeby powrócić do poprzedniego
„HASŁO”	- trzeba zalogować kasjera, w przypadku nieaktywnego systemu kasjerskiego należy stosować kod 1, przy aktywnym systemie wprowadzić hasło kasjera
„Nie znalazz”	- odpowiedź na próbę znalezienia PLU poprzez nazwę, w przypadku jej braku
„STORNO”	- anulacja
„PODSUMA”	- komunikat sygnalizuje wyczerpanie liczby zmian stawek podatkowych lub zapełnienie pamięci fiskalnej
„OPAK.ZWR.01”	- sprzedaż opakowań zwrotnych (w tym przypadku z numerem 1)
„RESZTA”	- reszta
„CENA”	- cena
„RABAT%”	- rabat
„NARZUT%”	- narzut
„WYPŁATA”	- wypłata gotówki do szuflady
„WPLATA”	- wpłata gotówki do szuflady

- „KREDYT” - wybraną formą płatności był kredyt
- „CZEK” - wybraną formą płatności był czek
- „GOTÓWKA” - wybraną formą płatności była gotówka
- „KOD KRESK.” - sygnalizacja użycia kodu kreskowego jako numeru PLU

„DUPLICAT NAZWY: XXXXXX”

- istnieje już PLU o takiej samej nazwie, gdzie X to numer już istniejącego towaru o tej samej nazwie (zmień programowaną nazwę)

„SORTOWANIE KODÓW” - sortowanie zaprogramowanych kodów kreskowych

„POZOSTAŁO 12 DNI”

- komunikat sygnalizuje bliskie zapelnienie pamięci fiskalnej, do zapelnienia pozostało 12 dni, czyli 12 Dobowych Raportów Fiskalnych, komunikat ten zaczyna się wyświetlać począwszy od Raportu z numerem 1800, aż do końca pamięci. W takiej sytuacji zalecany kontakt z serwisem centralnym.

„WEZWIJ SERWIS / *PRZEGLĄD*”

- komunikat sygnalizuje bliski termin OBOWIĄZKOWEGO PRZEGLĄDU OKRESOWEGO. Należy skontaktować się z właściwym serwisem kas fiskalnych

„PAM.FISK. PEŁNA”

- komunikat sygnalizuje zapelnienie pamięci fiskalnej. Wymagany kontakt z serwisem kas fiskalnych i wymiana pamięci.

Komunikaty błędów sprzętowych

- „TRYB SERWISOWY” - komunikat informujący o uaktywnieniu trybu serwisowego
- „BŁĄD DATY” - niezgodność daty w RAM z datę ostatniego zapisu do PF
- „CIEPLA 60” - zbyt wysoka temperatura głowicy termicznej
- „BRAK PF” - wypięta pamięć fiskalna
- „TEST RAM” - kasa podczas testu pamięci RAM
- „RAM OK” - pozytywny wynik testu pamięci RAM
- „BŁĄD RAM” - negatywny wynik testu – wykonać zerowanie RAM
- „INNY NUMER” - podłączona inna pamięć
- „ZEROWANIE RAM 1” - zerowanie pamięci RAM z numerem 1
- „BŁĄD PF1” - brak możliwości zapisu danych do pamięci fiskalnej
- „BŁĄD PF2” - brak możliwości odczytu danych z pamięci fiskalnej
- „WŁĄCZ I WYŁĄCZ” - po wykonaniu operacji serwisowych – wyjąć z trybu „S”
- „CZYT RAP.” - czytanie raportów
- „PF - - - ” - błąd krytyczny – kontakt z SERWISEM CENTRALNYM
- „BŁĄD R” - błąd krytyczny – kontakt z SERWISEM CENTRALNYM
- „UFISK - - -” - błąd krytyczny – kontakt z SERWISEM CENTRALNYM
- „ - - - - ” - błąd krytyczny – kontakt z SERWISEM CENTRALNYM
- „88888888888888” - błąd krytyczny – kontakt z SERWISEM CENTRALNYM
- „PO ZEROWANIU” - wymagane zerowanie RAM
- „ZERUJ !” - wymagane zerowanie RAM
- „BŁĄD PF” - odłączona pamięć fiskalna (podłączyć i odblokować)
- „BŁĄD PF-” - rozwarta zwora XT4 (zewrzeć i odblokować)

UWAGA

W przypadku wyświetlenia przez kasę powyższych komunikatów, należy zapamiętać komunikat, wyłączyć kasę oraz niezwłocznie zawiadomić autoryzowany serwis kas fiskalnych.

Potwierdzenie poprawności daty

W sytuacji sporadycznego używania kasy, z przerwami np. co 5 dni, kasa będzie rozpoczynać pracę od wyświetlania na przemian poniższych komunikatów. Podobny efekt da programowa zmiana daty.

„1-OK 9-NIE” ↔ „06-06-06”

Komunikat na przemian migający z datą, jeżeli data poprawna naciśnij 1, jeśli nie, to naciśnij 9 i wezwij serwis. W ten sposób KASA KOTROLUJE POPRAWNOŚĆ DATY, chroniąc przed nieświadomym zapisaniem niepoprawnej daty do pamięci fiskalnej, co w następstwie wiązałoby się z jej wymianą.

Kasa zawsze dwukrotnie „poprosi o potwierdzenie poprawności daty: zaraz po uruchomieniu urządzenia oraz tuż przed wykonaniem Raportu Fiskalnego Dobowego.

Naciśnięcie klawisza <1> będzie skutkowało wygaszeniem powyższych komunikatów i przejściem kasy do dalszych operacji.

Naciśnięcie klawisza <9> będzie skutkowało wygaszeniem powyższych komunikatów i przejściem do ciągłego wyświetlania „SERWIS !”.

1.8. TRYBY OPERACYJNE

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

Tryb rejestracji sprzedaży  następnie 

na wyświetlaczu pojawia się: **data wraz z czasem i symbol R**

Tryb raportów czytających  następnie 

Na wyświetlaczu pojawi się: **data wraz z czasem i symbol X**

Tryb raportów zerujących  następnie 


Na wyświetlaczu pojawi się: **data wraz z czasem i symbol Z**

Tryb programowania  następnie 

Na wyświetlaczu pojawi się: **data wraz z czasem i symbol P**

Tryb nieaktywny kasa samoczynnie przechodzi w ten tryb po programowo określonym czasie

Na wyświetlaczu pojawi się **NACIŚNIJ KLAWISZ TRYB**

W celu wyjścia z trybu nieaktywnego należy nacisnąć klawisz: 

PROGRAMOWANIE KASY

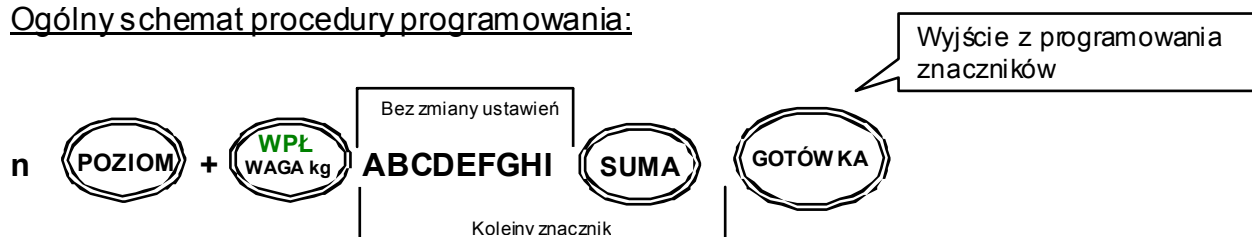
Nacisnąć klawisz  i zatwierdzić . Na wyświetlaczu pojawi się P oraz data i czas

KAŻDORAZOWO PO WŁĄCZENIU KASY NALEŻY ZALOGOWAĆ KASJERA !!!
(patrz par. 3.1.1. Logowanie kasjera)

zalecana następująca kolejność programowania:
ZNACZNIKI; STAWKI VAT; NAGŁÓWEK; TEKSTY; ARTYKUŁY

2.1. PROGRAMOWANIE ZNACZNIKÓW GŁÓWNYCH

Ogólny schemat procedury programowania:



Gdzie:

n – numer znacznika (1-10)

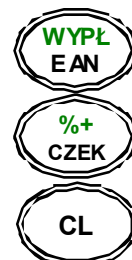
A...I – cyfry odpowiadające opcjom konfiguracyjnym,

Pozostałe funkcje:

Wydruk ustawień aktualnego parametru

Wydruk ustawień wszystkich znaczników

Korekta błędnie wprowadzonej wartości



Opis znaczenia znaczników:

Znacznik 1 (n=1) – liczba miejsc po przecinku wyświetlana na wyświetlaczu dla ceny, kwoty i stawki VAT (**znacznik nieaktywny**)

ZN01: - na wyświetlaczu

- A – nieużywana (tylko odczyt)
- B – nieużywana (tylko odczyt)
- C – nieużywana (tylko odczyt)
- D – nieużywana (tylko odczyt)
- E – nieużywana (tylko odczyt)
- F – nieużywana (tylko odczyt)

Ustawienia fabryczne: 002222

Znacznik 2 (n=2) – parametry sprzedaży i wygląd paragonu

ZN02: - na wyświetlaczu

A – nieużywana (tylko odczyt)

B – nieużywana (tylko odczyt)

C – liczba miejsc dziesiętnych dla ilości (0-3)

D – liczba pustych linii zostawianych pomiędzy paragonami (0-6)

E – liczba drukowanych linii nagłówka (0-9)

F – ustalenie algorytmu mnożnika (0-1):

0 – mnożnik ustalany wg algorytmu $\langle X_1 \rangle * \langle X_2 \rangle = X_1 / X_2$

1 – mnożnik ustalany wg algorytmu $\langle X_1 \rangle * \langle X_2 \rangle = X_1 * X_2$

Gdzie:

X₁ – pierwsza z wprowadzanych cyfr;

X₂ – druga z wprowadzanych cyfr

Przykład:

Ustalenie algorytmu określania mnożnika (dzielenie / zwielokrotnienie)

Wg algorytmu X_1/X_2 (dzielenie mnożnika)

$\langle 4 \rangle * \langle 2 \rangle * \langle 2 \rangle * \langle 2 \rangle * \langle 2 \rangle * \langle \text{PLU} \rangle \Rightarrow 4/2*2 \text{ PLU} = 2*2\text{PLU}$

Wg algorytmu X_1*X_2 (zwielokrotnienie mnożnika)

$\langle 4 \rangle * \langle 2 \rangle * \langle 2 \rangle * \langle 2 \rangle * \langle 2 \rangle * \langle \text{PLU} \rangle \Rightarrow 4*2*2 \text{ PLU} = 8*2\text{PLU}$

Ustawienia fabryczne: 103031

Znacznik 3 (n=3) – numer paragonu i numer kasy

ZN03: - na wyświetlaczu

A – nieużywana (tylko odczyt)

B – numer kasy (0-9) cyfra dziesiątek

C – numer kasy (0-9) cyfra jedności

D – nieużywana (tylko odczyt)

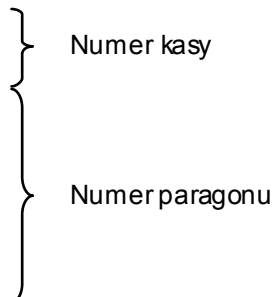
E – nieużywana (tylko odczyt)

F – nieużywana (tylko odczyt)

G – nieużywana (tylko odczyt)

H – nieużywana (tylko odczyt)

I – nieużywana (tylko odczyt)



Ustawienia fabryczne: 001000001

Znacznik 4 (n=4) – ustawienie operacji wymaganych

ZN04: PRZYM - na wyświetlaczu

A – kasa drukuje wartość sumy po użyciu klawisza **SUMA** (0-NIE; 1-TAK)

B – wymagane naciśnięcie klawisza **SUMA** przed naciśnięciem klawisza formy płatności (0-NIE; 1-TAK)

C – wydruk numeru karty kredytowej po użyciu klawisza **SUMA** (0-NIE; 1-TAK)

D – wymagane wprowadzenie kwoty przyjętej od klienta (0-NIE; 1-TAK)

Ustawienia fabryczne: 1111

Znacznik 5 (n=5) – parametry komunikacji

ZN05: PC, SK - na wyświetlaczu

A – ustawienie kodu dla czytnika kodów kreskowych (0-2):

- 0 – ustawienie CR i LF
- 1 – ustawienie CR
- 2 – ustawienie LF

B – prędkość transmisji danych dla czytnika kodów kreskowych (0-4):

- 0 – 1200 Bd
- 1 – 2400 Bd
- 2 – 4800 Bd
- 3 – 9600 Bd
- 4 – 19200 Bd

C – prędkość transmisji danych dla komputera (0-1):

- 0 – 9600 Bd
- 1 – 38400 Bd

D – protokoły komunikacji dla wagi (0-9):

- 0 – CAS Morcan; MARTES T
- 1 – Euro scales; MARTES M
- 2 – Macca K;
- 3 – DIBAL
- 4 – METTLER TOLEDO
- 5 – ACOM
- 6 – CAS TP2
- 7 – MOTEX R
- 8 – nieużywane (tylko odczyt)
- 9 – nieużywane (tylko odczyt)

E – nieużywane (tylko odczyt)

Ustawienia fabryczne: 03100

Znacznik 6 (n=6) – tryb spoczynkowy i parametry wydruku

ZN06: DRUK - na wyświetlaczu

A – jakość wydruku przy zasilaniu ze źródła wewnętrznego (0-3):

- 0 – normalna
- 1 – ekonomiczna
- 2 – szybka
- 3 – normalna

B – jakość wydruku przy zasilaniu ze źródła zewnętrznego (0-3):

- 0 – normalna
- 1 – ekonomiczna
- 2 – szybka
- 3 – normalna

C – nieużywane (tylko odczyt)

D – nieużywane (tylko odczyt)

E – ustawienie czasu przejścia kasy w tryb nieaktywny (0-4):

Możliwe wartości parametru E:

- wyłączenie trybu nieaktywnego E=0
- kasa przechodzi w tryb nieaktywny po 1 min. E=1
- kasa przechodzi w tryb nieaktywny po 5 min. E=2
- kasa przechodzi w tryb nieaktywny po 10 min. E=3
- kasa przechodzi w tryb nieaktywny po 15 min. E=4

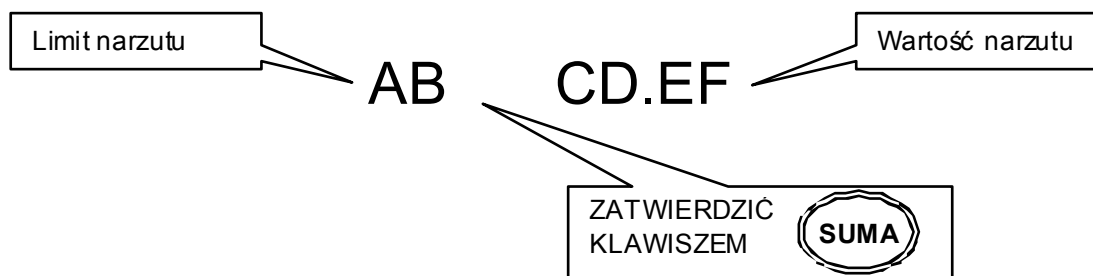
Wartości parametru E, dotyczą tylko podczas pracy na akumulatorach

Ustawienia fabryczne: 00001

Znacznik 7 (n=7) – limit i wartość narzutu procentowego

ZN07: NARZ - na wyświetlaczu

Kasa umożliwia stosowanie wyłącznie procentowego narzutu. Po wywołaniu tej opcji na wyświetlaczu pojawi się limit narzutu (**cyfry AB** z lewej strony wyświetlacza) oraz jego wartość (**cyfry CDEF** z prawej strony wyświetlacza).



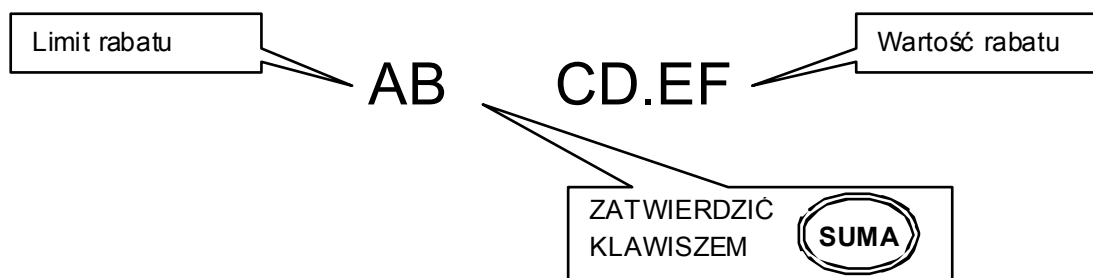
Cyfry AB – limit narzutu procentowego wprowadzany jest dwucyfrowo (00-99), parametr ten ogranicza maksymalną wartość narzutu
Cyfry CDEF – wartość narzutu procentowego (0000-9999), określa narzut procentowy, jaki będzie naliczany po naciśnięciu klawisza <%+>, dla przykładu wprowadzenie 350 oznacza narzut 3,5%

Ustawienia fabryczne: 00 0.00

Znacznik 8 (n=8) – limit i wartość rabatu procentowego

ZN08: RABAT - na wyświetlaczu

Kasa umożliwia stosowanie wyłącznie procentowego rabatu. Po wywołaniu tej opcji na wyświetlaczu pojawi się limit rabatu (**cyfry AB** z lewej strony wyświetlacza) oraz jego wartość (**cyfry CDEF** z prawej strony wyświetlacza).



Cyfry AB – limit rabatu procentowego wprowadzany jest dwucyfrowo (00-99), parametr ten ogranicza maksymalną wartość rabatu
Cyfry CDEF – wartość rabatu procentowego (0000-9999), określa rabat procentowy, jaki będzie naliczany po naciśnięciu klawisza <%+>, dla przykładu wprowadzenie 350 oznacza rabat 3,5%

Ustawienia fabryczne: 00 0.00

Znacznik 9 (n=9) – programowanie czasu

ZN09: CZAS - na wyświetlaczu

Programowanie czasu jest możliwe po operacji inicjalizacji kasy oraz bezpośrednio po raporcie dobowym fiskalnym, a przed wykonaniem jakiejkolwiek transakcji. Programowanie czasu przed fiskalizacją może odbywać się w zakresie od godz. 0 00 do 23 59. Po fiskalizacji w zakresie +60 min lub -60 min względem aktualnego czasu. Czas ustawiany jest wg szablonu **GG-MM**.

A – nieużywana (tylko odczyt)	}	godziny
B – nieużywana (tylko odczyt)		
C – nieużywana (tylko odczyt)	}	minuty
D – nieużywana (tylko odczyt)		

Godziny – cyfry godziny, zawsze podawane dwucyfrowo (00-23)

Minuty – cyfry minut, zawsze podawane dwucyfrowo (00-59)

Przykład: 1200

Znacznik 10 (n=10) – Podgląd daty

ZN10: DATA - na wyświetlaczu

Funkcja ta umożliwia jedynie wyświetlenie aktualnej daty bez możliwości jej zmiany. Data wyświetlana jest wg szablonu **DD-MM-RR**. (znacznik nieaktywny)

A – nieużywana (tylko odczyt)	}	dzień
B – nieużywana (tylko odczyt)		
C – nieużywana (tylko odczyt)	}	miesiąc
D – nieużywana (tylko odczyt)		
E – nieużywana (tylko odczyt)	}	rok
F – nieużywana (tylko odczyt)		

Przykład: 120203

2.2. PROGRAMOWANIE ZNACZNIKA ROZSZERZONEGO

Znaczniki rozszerzone generalnie służą do konfiguracji parametrów kodów kreskowych: EAN₁₃₊₂, EAN₁₃₊₅, EAN₁₅ oraz EAN₁₈. Dwa pierwsze z kodów są dedykowane dla stoisk prasowych wyposażonych w czytniki kodów kreskowych. 13 cyfr dla tytułu, a pozostałe dwie lub pięć cyfr dla daty wydania nakładu.

EAN₁₃₊₂ - dla miesięczników: kod tytułu + oznaczenie miesiąca w formacie MM

EAN₁₃₊₅ - dla dzienników: kod tytułu + oznaczenie daty w formacie DDMMRR

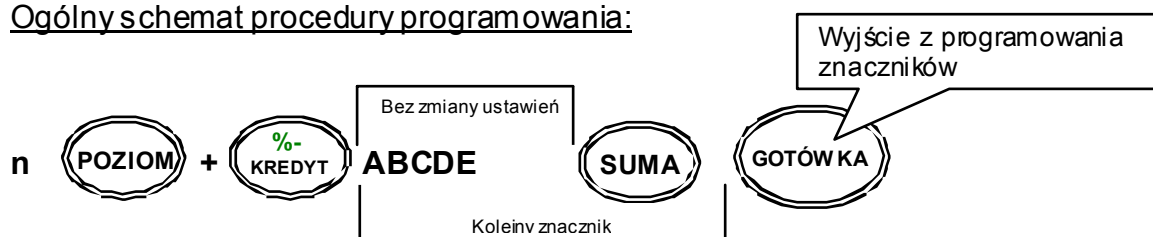
Takie rozwiązanie zapewni bardziej wydajne wykorzystanie kodów kreskowych zamiast programować dla każdego wydania nowy kod lub prowadzić skomplikowaną gospodarkę magazynową wydań wystarczy właściwie skonfigurować formaty tychże kodów i można używać jednego kodu tytułu dla kilku różnych jego wydań. Oczywiście można nie używać powyższego sposobu i zastosować formaty długich kodów:

EAN₁₅ - kod 15 znakowy

EAN₁₈ - kod 18 znakowy

Ponadto w znaczniku tym wybiera się protokół komunikacji dla drugiej wagi.

Ogólny schemat procedury programowania:



Gdzie:

n – numer znacznika (1-2)

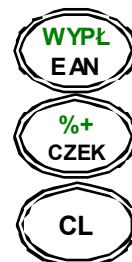
A..E – cyfry odpowiadające opcjom konfiguracyjnym,

Pozostałe funkcje:

Wydruk ustawień aktualnego parametru

Wydruk ustawień obu znaczników

Korekta błędnie wprowadzonej wartości



Opis znaczenia znaczników:

Znacznik 1' (n=1) – Konfiguracja kodów EAN_{15/18}

Numer EAN: - na wyświetlaczu

- A – Dla kodów w formacie EAN₁₈ (0-1)
 - 0 – czytanie przy użyciu całej długości kodu
 - 1 – jak wyżej, ale jeśli sczytywanie zawiedzie przyjmuje kod jako EAN₁₃₊₅ i ignoruje rozszerzenie
- B – Dla kodów w formacie EAN₁₅ (0-1)
 - 0 – czytanie przy użyciu całej długości kodu
 - 1 – jak wyżej, ale jeśli sczytywanie zawiedzie przyjmuje kod jako EAN₁₃₊₂ i ignoruje rozszerzenie
- C – Konfiguracja formatów drukowania, oraz składowania w komputerze jeśli skaner czyta kody w formacie EAN₁₃₊₅ (0-2)
 - 0 – nie przechowuje i niczego nie drukuje
 - 1 – drukuje i przechowuje tylko rozszerzenie kodu
 - 2 – drukuje i przechowuje cały kod kreskowy

- D – Konfiguracja formatów drukowania, oraz składowania w komputerze jeśli skaner czyta kody w formacie EAN₁₃₊₂ (0-2)
 0 – nie przechowuje i niczego nie drukuje
 1 – drukuje i przechowuje tylko rozszerzenie kodu
 2 – drukuje i przechowuje cały kod kreskowy
- E - Konfiguracja formatów drukowania, oraz składowania w komputerze jeśli skaner czyta kody innej długości niż 15/18, lub jeśli PLU zostało sczytane przy użyciu numeru PLU, w formacie EAN₁₈ zawiera ten sam kod EAN z daną długością. (0-1)
 0 – nie przechowuje i niczego nie drukuje
 1 – drukuje i przechowuje cały kod formatu EAN₁₈ zaprogramowany dla PLU

Znacznik 2' (n=2) – Wybór protokołu komunikacji dla komunikacji z drugą wagą (wykorzystującą złącze PC na panelu złącz komunikacyjnych kasy)

DRUGA WAGA: - na wyświetlaczu

- A – protokoły komunikacji dla wagi (0-7):
 0 – CAS Morcan; MARTES T
 1 – Euro scales; MARTES M
 2 – Macca K;
 3 – DIBAL
 4 – METTLER TOLEDO
 5 – ACOM
 6 – CAS TP2
 7 – MOTEXR

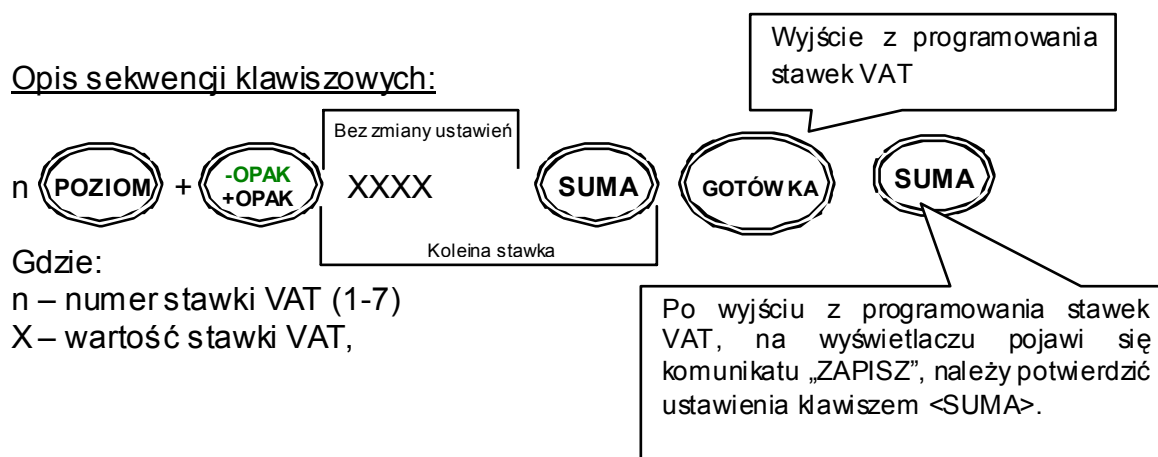
Ustawienia fabryczne: 0

Sposób podłączenia drugiej wagi patrz: 5.3. POŁĄCZENIE KASY Z DRUGĄ WAGĄ

2.3. PROGRAMOWANIE STAWEK PODATKOWYCH

Możliwe jest zaprogramowanie siedmiu stawek oznaczonych literami od A do G, pamiętając, że A=22%, B=7%; C=0%; G=ZW. Stawki programowane są wg przykładu 300 to 3%, a 2200 to 22%. W celu zaprogramowania stawki zwolnionej należy wpisać 99999, a stawki nieaktywnej 10000.

Opis sekwencji klawiszowych:

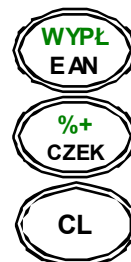


Pozostałe funkcje:

Wydruk ustawień aktualnego parametru

Wydruk ustawień wszystkich stawek

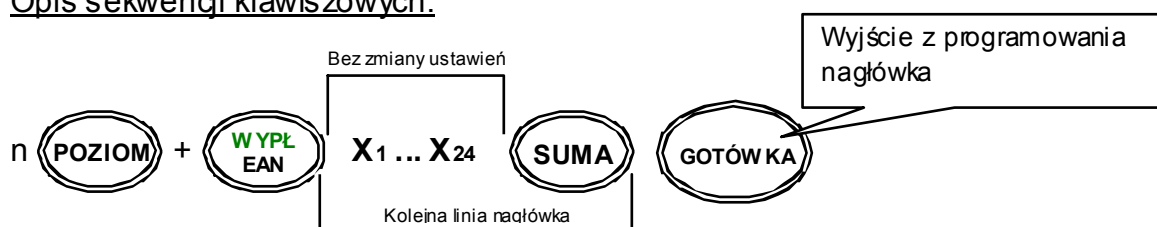
Korekta błędnie wprowadzonej wartości



2.4. PROGRAMOWANIE NAGŁÓWKA

Możliwe jest zaprogramowanie sześciu linii nagłówka, każda po 24 znaków normalnym drukiem, lub 12 znaków wytłuszczonym. **Ustawienia fabryczne gwarantują drukowanie jedynie dwóch pierwszych linii.** W celu zmiany ustawienia wydruku nagłówka, należy ustawić parametry, patrz par.: 2.1. PROGRAMOWANIE ZNACZNIKÓW).

Opis sekwencji klawiszowych:



Gdzie:

n – numer linii nagłówka (1-9)

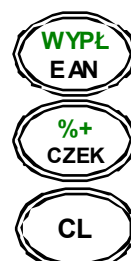
X – tekst nagłówka maksymalnie 24 znaków (12 pogrubionych znaków)

Pozostałe funkcje:

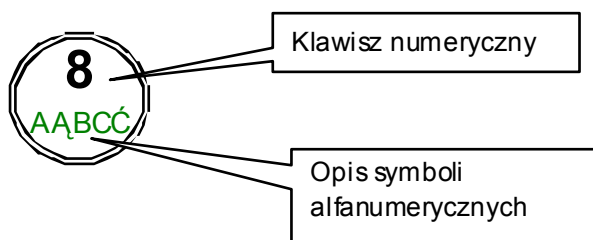
Wydruk ustawień aktualnego parametru

Wydruk ustawień wszystkich linii nagłówka

Korekta błędnie wprowadzonej wartości



UWAGA: Do programowania tekstów używamy klawiatury alfanumerycznej. Klawiatura ta uaktywnia się automatycznie przy programowaniu opisów. Kasa domyślnie programuje opisy wyłącznie wielkimi literami.



PRZYKŁADY:

1. Zaprogramowanie cyfry 8



Cyfra „8” zajmuje szóstą pozycję w kolejności znaków alfanumerycznych

2. Zaprogramowanie wielkiej litery C:



Litera „C” zajmuje czwartą pozycję w kolejności znaków alfanumerycznych

3. Zaprogramowanie małej litery c:

Nacisnąć i przytrzymać



Litera „c” zajmuje czwartą pozycję w kolejności znaków alfanumerycznych

4. Zaprogramowanie wytłuszczonej litery C:

Nacisnąć i przytrzymać



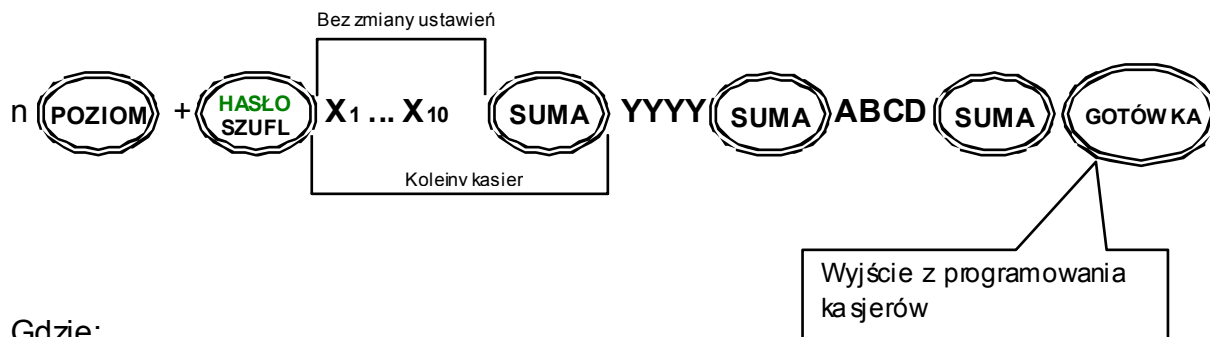
Litera „C” zajmuje czwartą pozycję w kolejności znaków alfanumerycznych

Przed każdym symbolem, który ma być wytłuszczony

2.5. PROGRAMOWANIE NAZWY, HASŁA I UPRAWNIEŃ KASJERA

Możliwe jest zaprogramowanie sześciu kasjerów, każdemu można nadać: nazwę 10 znaków normalnym drukiem, lub 5 znaków wytłuszczonym, pięciocyfrowe hasło oraz określić dostęp kasjerów do poszczególnych trybów operacyjnych kasy.

Opis sekwencji klawiszowych:



Gdzie:

n – numer kasjera (1-6)

X – nazwa kasjera maksymalnie 10 znaków (5 pogrubionych znaków),

Y – nowe hasło kasjera maksymalnie 4 cyfry

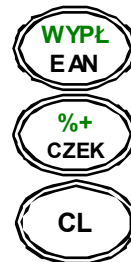
A ... D – uprawnienia kasjera

Pozostałe funkcje:

Wydruk ustawień aktualnego parametru

Wydruk ustawień wszystkich kasjerów

Korekta błędnie wprowadzonej wartości



Opis uprawnień kasjerów:

Funkcja ta umożliwi ustawienie dostępu danego kasjera do odpowiednich trybów funkcyjnych kasy.

- | | |
|-------------------------------------|----------|
| A – Tryb rejestracji (0-1) | R |
| B – Tryb raportów czytających (0-1) | X |
| C – Tryb raportów zerujących (0-1) | Z |
| D – Tryb programowania (0-1) | P |

Gdzie: 1 – oznacza dostęp kasjera do trybu 0 – oznacza brak dostępu do trybu
--

UWAGI:

Ustawienia fabryczne: każdy kasjer posiada hasło zgodne z jego numerem (Kasjer1 = 1 – Kasjer 6 = 6).

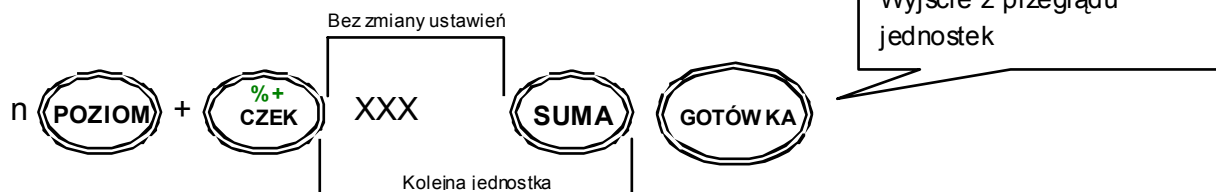
Wg ustawień fabrycznych kasjerzy 2 – 6, mają dostęp tylko do trybu sprzedaży.

Przy programowaniu nazw kasjerów, obowiązują te same zasady, co przy nagłówku, patrz par. 2.4. PROGRAMOWANIE NAGŁÓWKA.

2.6. PODGLĄD JEDNOSTEK MIAR

Możliwy jest podgląd ośmiu jednostek miar. Fabryczne ustawienie gwarantuje dostęp do siedmiu jednostek miar (– nie mianowana; szt – sztuk; kg – kilogram; l – litr; m – metr; m2 – metr kwadrat; km – prędkość; t - tona).

Opis sekwencji klawiszowych:



Gdzie:

n – numer jednostki (1-8)

X – symbol jednostki

Pozostałe funkcje:

Wydruk ustawień aktualnego parametru

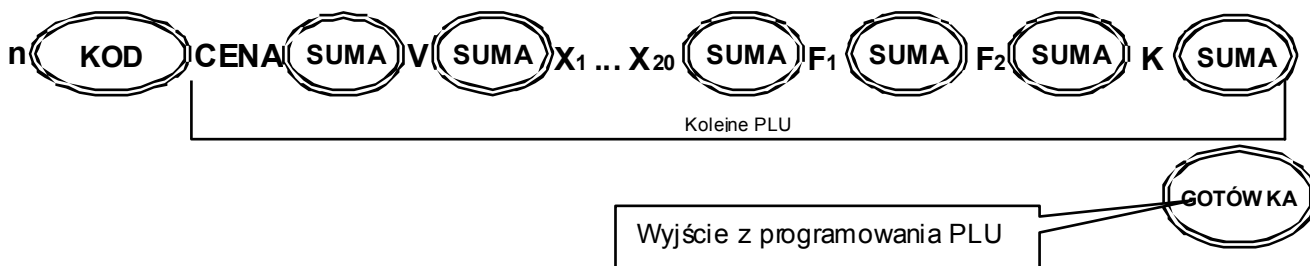
Wydruk ustawień wszystkich jednostek miar



2.7. PROGRAMOWANIE PLU

Możliwe jest zaprogramowanie zależnie od wersji kasy 8000 – 27000 PLU, dla każdego ustawiamy: cenę, stawkę podatkową, nazwę, konfigurację oraz kod kreskowy.

Opis sekwencji klawiszowych:



Gdzie:

n – numer PLU (1-8000 lub do 27000)

CENA – maksymalnie do 6 cyfr przed przecinkiem, format ceny to 300 dla 3zł

V – stawka VAT (1-8),

X – nazwa PLU maksymalnie 20 znaków (10 pogrubionych znaków),

F₁ – pierwszy poziom flag

F₂ – drugi poziom flag

K – kod kreskowy: max 18 cyfr wprowadzanych z klawiatury numerycznej lub czytnika kodów kreskowych (patrz paragraf 2.2. PROGRAMOWANIE ZNACZNIKA ROZSZERZONEGO)

UWAGA: Kasa posiada funkcję kontroli kodów kreskowych, która zabezpiecza przed nieświadomym zdublowaniem kodów dla dwóch różnych artykułów lub pomyłkowym ich wprowadzeniem.

W przypadku wprowadzenia dwóch identycznych kodów kreskowych dla dwóch różnych artykułów, kasa wyświetli komunikat „KOD JUŻ ISTNIEJE”, a następnie poprosi o potwierdzenie „Zapisać? <SUB>”, należy nacisnąć klawisz <SUMA> dla zatwierdzenia wprowadzanego kodu lub klawisze <WAGA kg> bądź <SZUFL> dla podglądu wszystkich PLU z kodami kreskowymi identycznymi do wprowadzanego. Jeśli identycznych kodów względem wprowadzanego jest w bazie, więcej niż jeden, to po odnalezieniu istnieje możliwość korekty wybranego z wcześniej zaprogramowanych, w tym celu należy użyć klawisza <EAN> i rozpocząć programowanie wyświetlonego PLU wg zasad powyżej.

Funkcje aktywne w przypadku operacji na zdublowanych kodach kreskowych



- zatwierdzenie wprowadzanego kodu kreskowego



- wyszukiwanie z listy PLU wg numeracji rosnącej



- wyszukiwanie z listy PLU wg numeracji malejącej



- uruchomienie programowania korygowanego PLU (wyjście z listy PLU o tym samym kodzie kreskowym)

Opis poziomu flag

F₁ – PIERWSZY POZIOM FLAG:

Funkcja ta definiuje sposoby sprzedaży PLU, jest to ciąg trzech cyfr **ABC**.

A – nieużywana (tylko odczyt)

B – sprzedaż pojedynczego PLU i automatyczne zamknięcie paragonu (0-1):

0- opcja wyłączona

1- opcja włączona

C – sposób sprzedaży PLU (0-3):

0-zabronione PLU

1-sprzedaż PLU tylko poprzez cenę otwartą

2-sprzedaż PLU tylko poprzez cenę zaprogramowaną

3-sprzedaż PLU zarówno poprzez cenę otwartą jak i cenę zaprogramowaną

Ustawienia fabryczne: 002

F₂ – DRUGI POZIOM FLAG:

Funkcja ta umożliwia konfigurację PLU, jest to ciąg siedmiu cyfr **ABCDEFG**.

- OPAK.
ZWR.
Max 50
- A – numer opakowania zwrotnego (0-5) cyfra dziesiątek – przypisanie opak. zwr. do PLU (automatyczne doliczanie kaucji za opakowania zwrotne)
 - B – numer opakowania zwrotnego (0-9) cyfra jedności – przypisanie opak. zwr. do PLU (automatyczne doliczanie kaucji za opakowania zwrotne)
 - C – przyporządkowanie do PLU danej jednostki miary (1-8)
 - D – prowadzenie stanów magazynowych PLU: 0-nie; 1-tak
 - E – możliwa sprzedaż PLU przy ujemnych stanach magazynowych: 0-nie; 1-tak
 - F – możliwa sprzedaż ilości ułamkowych PLU: 0-nie; 1-tak
 - G – HALO limit ceny towaru, maksymalna ilość cyfr – 8 (razem z groszami)

Ustawienia fabryczne: 0010118

Pozostałe funkcje:

Wydruk ustawień aktualnego parametru



Wydruk ustawień wszystkich PLU



Korekta błędnie wprowadzonej wartości



UWAGA:

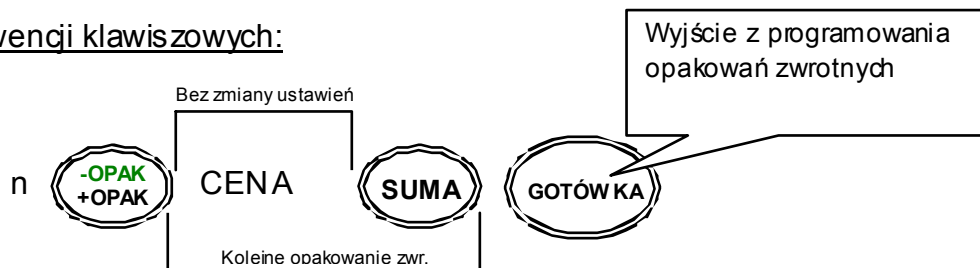
Niemożliwe jest zaprogramowanie PLU o tym samej nazwie. Do funkcjonowania danego PLU niezbędne jest zaprogramowanie nazwy i stawki VAT.

Przy programowaniu nazw PLU, obowiązują te same zasady co przy nagłówku, patrz par. 2.4. PROGRAMOWANIE NAGŁÓWKA.

2.8. PROGRAMOWANIE OPAKOWAŃ ZWROTNYCH

Możliwe jest zaprogramowanie 50 opakowań zwrotnych. Funkcja umożliwia przypisanie cen do opakowań.

Opis sekwencji klawiszowych:



Gdzie:

n – numer opakowania zwrotnego (1-50)

CENA – maksymalnie do 6 cyfr przed przecinkiem, format ceny to 300 dla 3zł

Pozostałe funkcje:

Wydruk ustawień aktualnego parametru

Wydruk ustawień wszystkich opakowań

Korekta błędnie wprowadzonej wartości



2.9. SZYBKIE PROGRAMOWANIE CEN ARTYKUŁÓW

Możliwe jest oddzielne zaprogramowanie cen dla artykułów.

Opis sekwencji klawiszowych:



Gdzie:

numer PLU (1-8000 lub do 27000)

CENA – maksymalnie do 6 cyfr przed przecinkiem, format ceny to 300 dla 3zł

Pozostałe funkcje:

Wydruk ustawień aktualnego parametru

Wydruk ustawień zaprogramowanych cen PLU

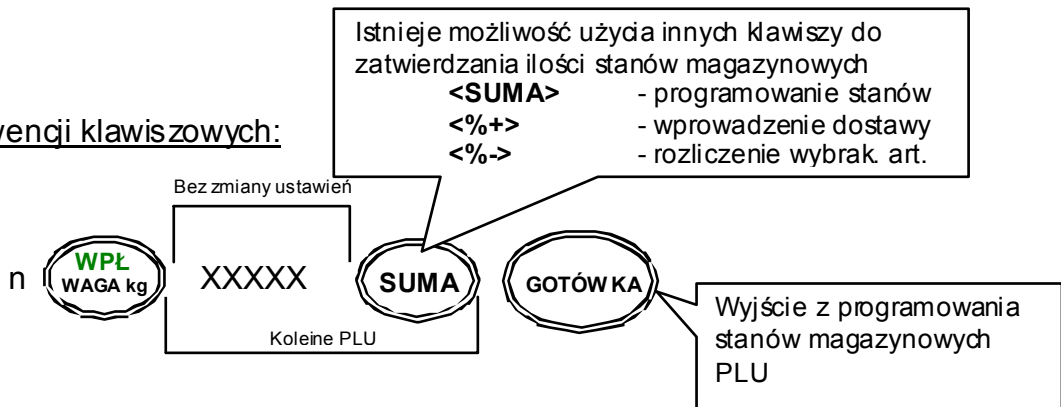
Korekta błędnie wprowadzonej wartości



2.10. PROGRAMOWANIE STANÓW MAGAZYNOWYCH

Dla każdego PLU jest możliwe zaprogramowanie stanów magazynowych (ilości posiadanego towaru w magazynie).

Opis sekwencji klawiszowych:



Gdzie:

n – numer PLU (1-8000 lub do 27000)

X – liczba sztuk towaru odpowiadająca stanom magazynowym, maksymalna ilość do 999999.99

Pozostałe funkcje:

Wydruk ustawień aktualnego parametru

Wydruk stanów magazynowych wszystkich PLU

Korekta błędnie wprowadzonej wartości

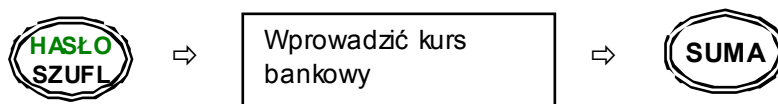


UWAGI:

Kasa dla ustawień fabrycznych nie prowadzi stanów magazynowych. W celu aktywacji tej funkcji należy odpowiednio zmienić flagi DE na drugim poziomie flag PLU (patrz par. 2.7. PROGRAMOWANIE PLU).

2.11. PROGRAMOWANIE KURSU WALUT

W trybie programowania wprowadzić sekwencję:



UWAGI: Kasa fabrycznie ma ustawiony kurs walutowy na wartość 4,65654. Przed rozpoczęciem pracy należy zaktualizować kurs waluty EURO (polecamy stronę internetową Narodowego Banku Polskiego: www.nbp.pl)

2.12. USTAWIENIA FORMATÓW KODÓW WAŻONYCH

Kasa Euro-2100 obsługuje kody ważone, umożliwiając rejestrację towarów o zmiennej ilości oznaczonych metkami zawierającymi kod kreskowy (mięsa, wędliny, drób, podroby, sery, ryby, warzywa i owoce, niektóre wyroby gammażeryjne, ciasta, torty, itp. oraz zawierające cenę towaru). W kasie istnieje możliwość samodzielnego zdefiniowania formatu kodu ważonego dla każdego kodu kreskowego rozpoczynającego się prefiksami od 20 do 29.

PROCEDURA:



Gdzie:

n – numer prefiksu (1-10), przy czym nr „1” = prefiks „20” ... nr „10” = prefiks „29”

A ... D – flagi kodów kreskowych

A – rozmiar pola 1 (4-5):

4 – 4 pozycje

5 – 5 pozycji

B – liczba kontrolna pola 2 (ilości, masy lub ceny) (0-1):

0 – nieużywana

1 – używana

C – rozmiar pola 2 (4-5):

4 – 4 pozycje

5 – 5 pozycji

D – typ kodu (0-2):

0 – kod zwykły - odczyt

1 – kod zawierający ilość, masę

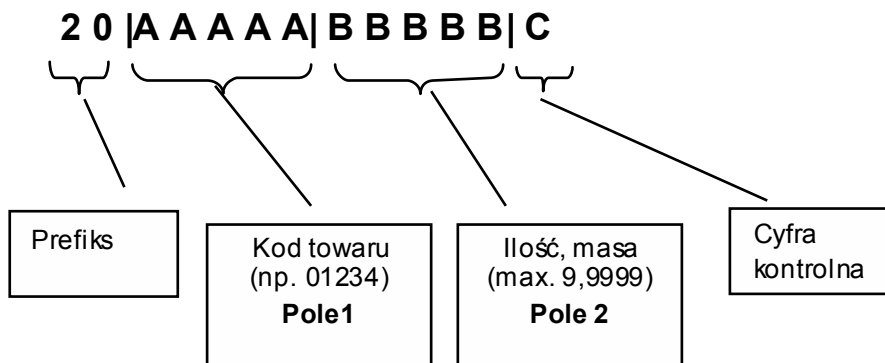
2 – kod zawierający cenę

UWAGI:

Miejsce kropki dziesiętnej dla ilości masy jest stałe – 3 miejsca po przecinku

Przy programowaniu parametrów kodów wewnętrznych suma wartości parametrów $A+B+C=10$

Np. Poniżej zaprogramowany kod zawierający masę z prefiksem 20 zawierający 5 cyfr pola 1 bez liczby kontrolnej pola 2, dla prefiksu 20 należy wprowadzić parametry: 5051



Pozostałe funkcje:

Wydruk ustawień aktualnego parametru

Wydruk ustawień wszystkich formatów kodów ważonych

Korekta błędnie wprowadzonej wartości



2.13. USTAWIENIA KLAWIATURY PROGRAMOWALNEJ

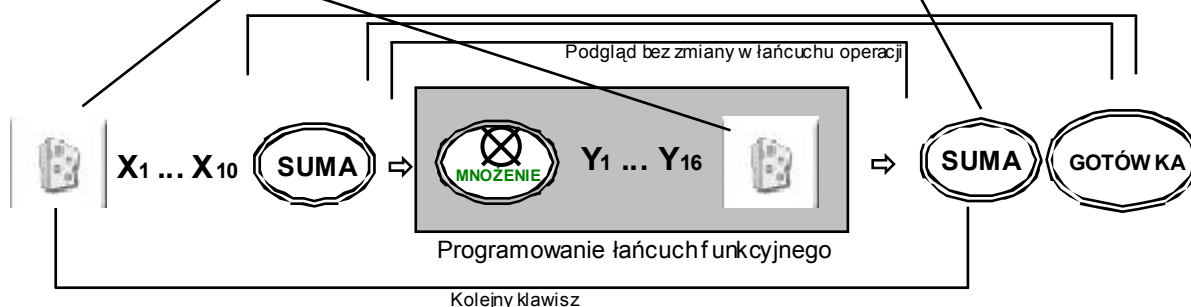
Pod każdym z 36 klawiszy można zaprogramować multifunkcję składającą się z max. 16 operacji.

Multifunkcje ułatwiają znacznie pracę kasjera. Używając jednego klawisza odtwarzamy cały ciąg uprzednio zaprogramowanej operacji.

Opis sekwencji klawiszowych:

Istnieje możliwość za pomocą klawisza <SUMA> wyświetlenie kolejnych, zaprogramowanych funkcji, bez ich modyfikacji

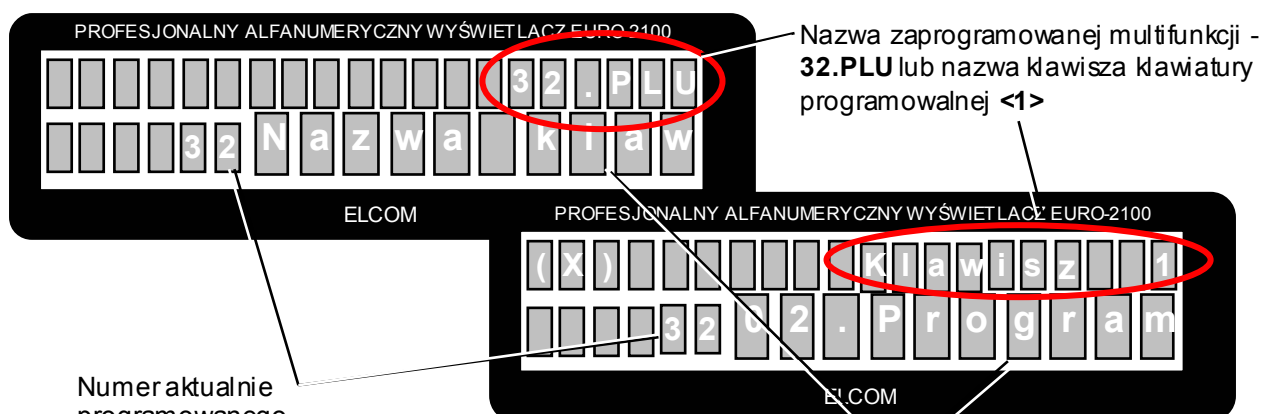
Wybrany klawisz programowalny (np. z grafiką „SER” – pod którym dostępna będzie dana multifunkcja, (klawiatura programowalna, po lewej stronie kasy – patrz 1.4. KLAWIATURA)



Gdzie:

X – nazwa klawisza max. 10 znaków

Y – ciąg wybranych klawiszy wchodzących w skład programowanej multifunkcji



Numer aktualnie programowanego klawisza (dotyczy klawiszy z klawiatury programowalnej)

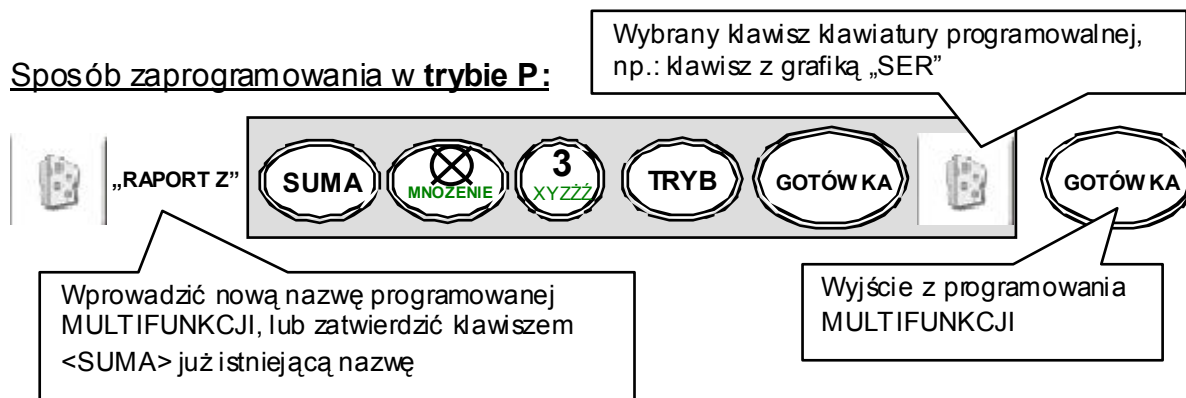
Informacja o aktualnie modyfikowanym/wyświetlanym parametrze: „nazwa klawisza” lub „XX.Program” gdzie XX – numer aktualnie wyświetlonej funkcji w łańcuchu.

Ustawienia fabryczne:

Klawisze klawiatury programowalnej standardowo są 36 klawiszami szybkiej sprzedaży. Jednakże klawiatura ta jak i klawiatura funkcyjna działa w trybie dwupoziomowym - korzystając z klawisza <POZIOM> możemy zaprogramować dodatkowych 36 PLU

PRZYKŁAD:

Multifunkcja (Raport Dobowy), dostępna po naciśnięciu jednego klawisza.



Sposób wywołania (uruchomienia) w trybie R:

Po czym procedurę wydruku Raportu Dobowego mamy pod klawiszem



To tylko jeden z przykładów zastosowania multifunkcji, można zaprogramować dowolną operację klawiszową, którą odtwarzamy używając klawisza klawiatury programowalnej.

Pozostałe funkcje:

Wydruk ustawień aktualnego parametru

Wydruk zaprogramowania wszystkich multifunkcji

Korekta błędnie wprowadzonej wartości



OPERACJE REJESTRACJI SPRZEDAŻY

Nacisnąć klawisz  i zatwierdzić . Na wyświetlaczu pojawi się **R** oraz **data i czas**

KAŻDORAZOWO PO WŁĄCZENIU KASY NALEŻY ZALOGOWAĆ KASJERA !!!

3.1. OPERACJE OGÓLNE

3.1.1. Logowanie kasjera

Każdorazowo po włączeniu kasy włącznikiem zasilania, należy logować kasjera. Podać hasło kasjera, nacisnąć i przytrzymać klawisz **<POZIOM>**, trzymając ten klawisz nacisnąć **<HASŁO>**.


XXXXX  + 

W przypadku ustawień fabrycznych:   + 

Ustawienia fabryczne: każdemu kasjerowi przyporządkowano hasło zgodne z jego numerem (1 – 6), np.: kasjer nr2 posiada hasło 2. Wg ustawień fabrycznych kasjerzy 2 – 6, mają dostęp tylko do trybu sprzedaży.

Standardowo w kasie jest ustawiony kasjer1, któremu przyporządkowano hasło=1. Wylogowanie kasjera następuje poprzez wyłączenie kasy włącznikiem zasilania.

3.1.2. Wyjście z trybu nieaktywnego


Jeżeli w przeciągu dwóch minut na klawiaturze kasy nie wykona się żadnej operacji. Kasa samoczynnie przechodzi w stan nieaktywny, Sygnalizując ten stan poprzez wygaśnięcie podświetlenia i komunikat „**NACIŚNIJ KLAWISZ TRYB**” Wyjście z tego trybu następuje poprzez naciśnięcie klawisza .

3.2. REJESTRACJA SPRZEDAŻY

3.2.1. Sprzedaż przez PLU z ceną wprowadzaną ręcznie

Sprzedaż pojedynczego PLU o numerze 5 za 10,00 zł

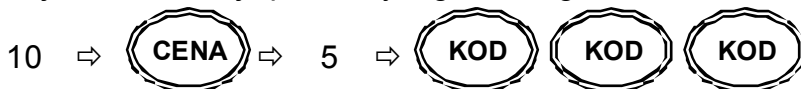
10 ⇒  ⇒ 5 ⇒  - przy użyciu klawisza ogólnego
lub

10 ⇒  - przy użyciu klawisza szybkiej sprzedaży

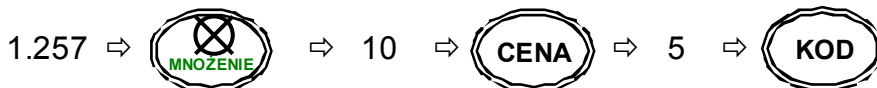
Operacja mnożenia podczas sprzedaży



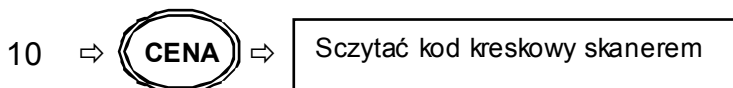
Operacja wielokrotnej sprzedaży tego samego PLU



Sprzedaż ilości ułamkowej towaru

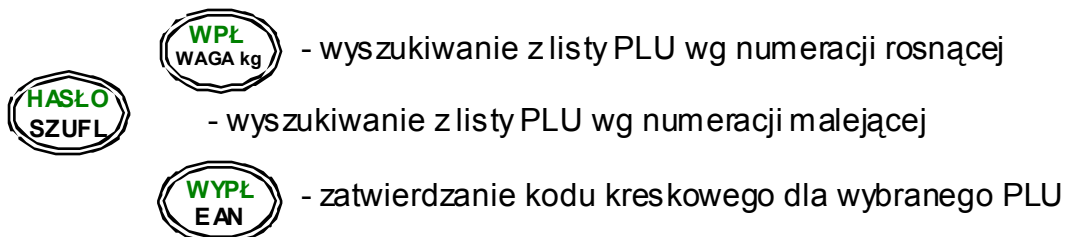


Sprzedaż towarów przy użyciu czytnika kodów kreskowych

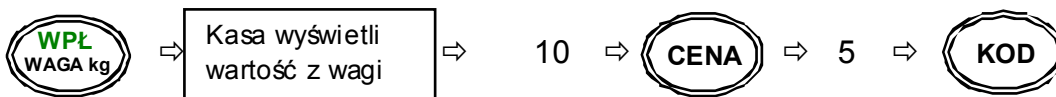


UWAGA: W przypadku występowania, co najmniej dwóch identycznych kodów kreskowych dla dwóch różnych artykułów, kasa wyświetli komunikat „Wybier” w lewym dolnym rogu oraz nazwę i cenę artykułu. Jeżeli wyświetlone PLU jest tym, które ma być sprzedane nacisnąć klawisz <EAN> kontynuować sprzedaż, jeśli zaś nie, to użyć należy klawiszy <WAGA kg> bądź <SZUFL> dla znalezienia szukanego PLU z kodami kreskowymi identycznym do wprowadzonego.

Funkcje aktywne w przypadku operacji na zdublowanych kodach kreskowych

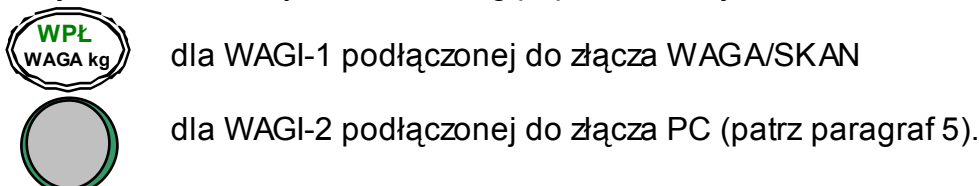


Sprzedaż towarów przy użyciu wagi

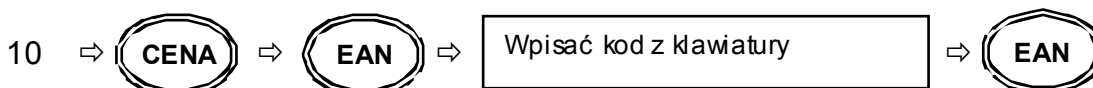


UWAGA:

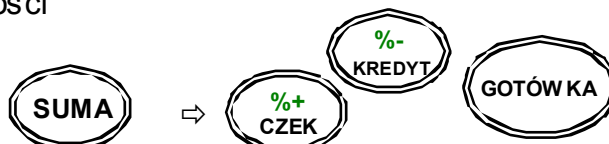
Istnieje możliwość użycia dwóch wag poprzez zainicjowanie komunikacji klawiszem:



Sprzedaż towarów poprzez ręczne wprowadzenie kodu kreskowego




Powyższe operacje są zatwierdzane przez naciśnięcie klawisza <SUMA>, a następnie formy płatności




3.2.2. Sprzedaż poprzez PLU z ceną zaprogramowaną



Sprzedaż pojedynczego PLU o numerze 5

5 ⇒  - przy użyciu klawisza ogólnego

lub

 - przy użyciu klawisza szybkiej sprzedaży

Operacja mnożenia podczas sprzedaży

3 ⇒  ⇒ 5 ⇒ 

Operacja wielokrotnej sprzedaży tego samego PLU

5 ⇒  ⇒   


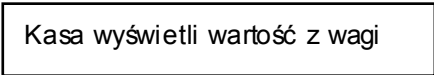

Sprzedaż ilości ułamkowej towaru

1.257 ⇒  ⇒ 5 ⇒ 


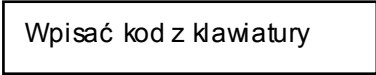

Sprzedaż towarów przy użyciu czytnika kodów kreskowych

Sczytać kod kreskowy skanerem

Sprzedaż towarów przy użyciu wagi





 ⇒  ⇒ 5 ⇒ 

Sprzedaż towarów poprzez ręczne wprowadzenie kodu kreskowego

 ⇒  ⇒ 

UWAGA: W przypadku występowania, co najmniej dwóch identycznych kodów kreskowych dla dwóch różnych artykułów patrz paragraf 3.2.1. Sprzedaż poprzez PLU z ceną wprowadzaną ręcznie, Sprzedaż towarów przy użyciu czytnika kodów kreskowych.

Powyższe operacje są zatwierdzane przez naciśnięcie klawisza <SUMA>, a następnie formy płatności

 ⇒   

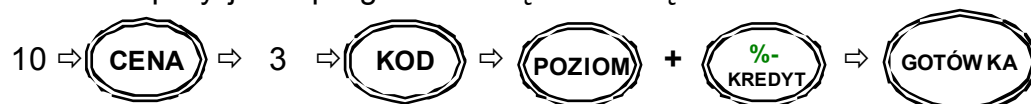
3.2.3. Sprzedaż poprzez klawisze szybkiej sprzedaży kodów PLU

Wszystkie operacje wykonywane zgodnie z powyższymi wzorami (patrz punkt 3.2.1. i 3.2.2.) Zamiast klawiszy: <1> <KOD>, użyć należy np. <KOD1>.

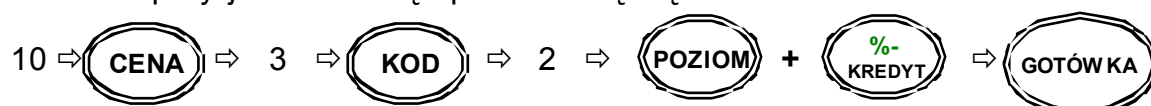
3.3. OPERACJE RABATU [%-], NARZUTU [%+]

3.3.1. Rabat procentowy 2%

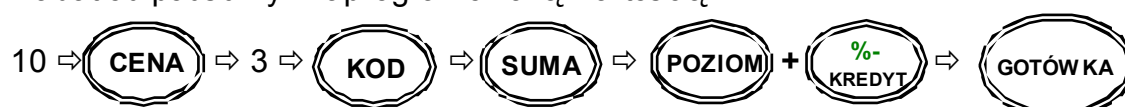
Rabat od pozycji z zaprogramowaną wartością



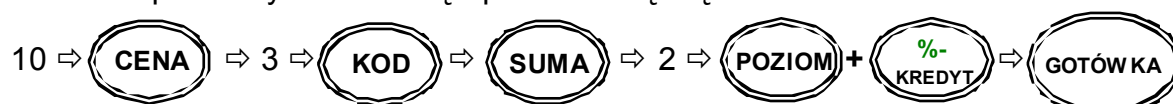
Rabat od pozycji z wartością wprowadzaną z ręki



Rabat od podsumy z zaprogramowaną wartością

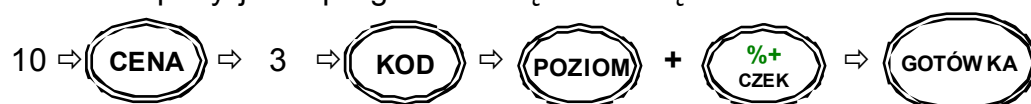


Rabat od podsumy z wartością wprowadzaną z ręki



3.3.2. Narzut procentowy 5%

Narzut od pozycji z zaprogramowaną wartością



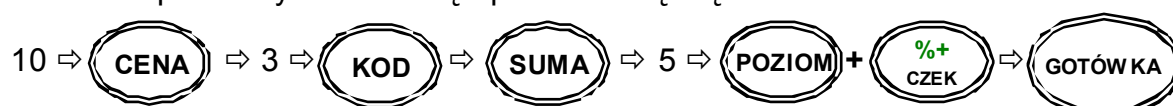
Narzut od pozycji z wartością wprowadzaną z ręki



Narzut od podsumy z zaprogramowaną wartością

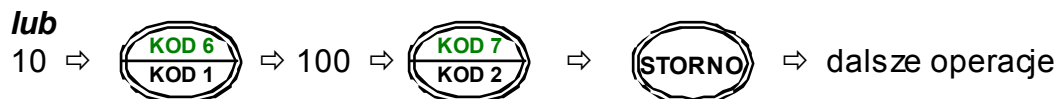
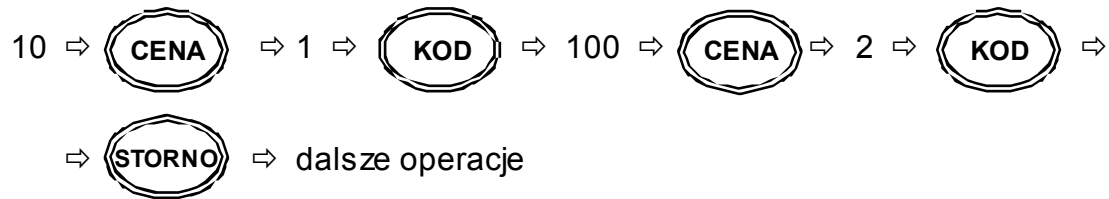


Narzut od podsumy z wartością wprowadzaną z ręki

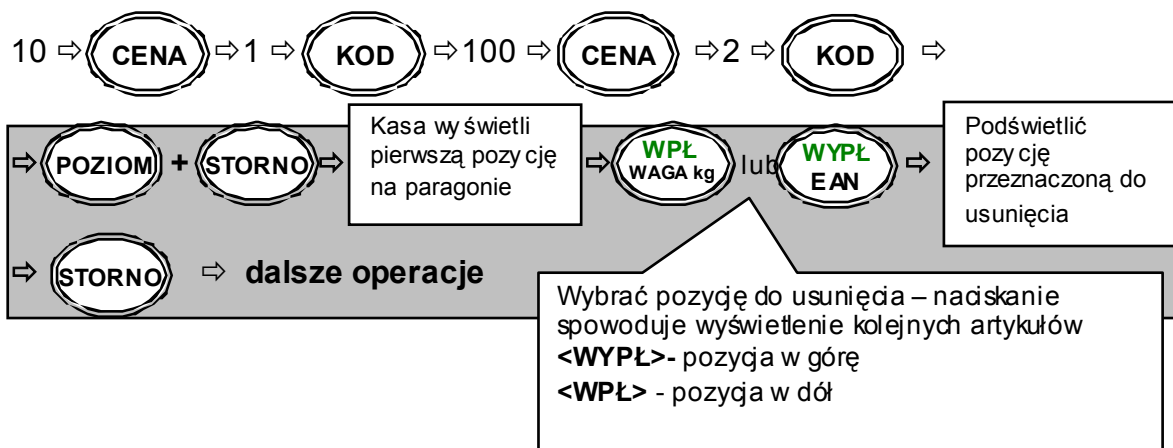


3.4. KOREKTY

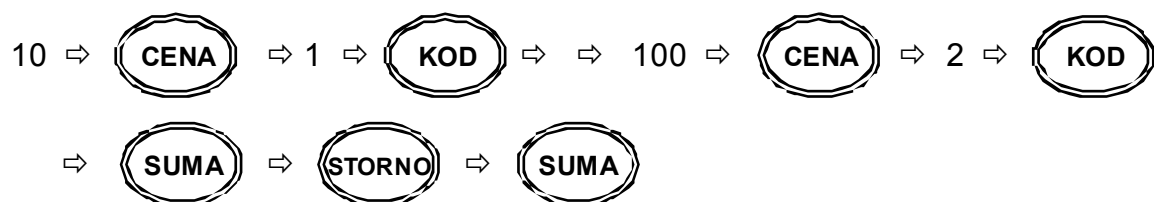
3.4.1. Korekta ostatnio wprowadzonej pozycji (korekta PLU o nr 2)



3.4.2. Korekta wybranej pozycji (korekta PLU o numerze 1)



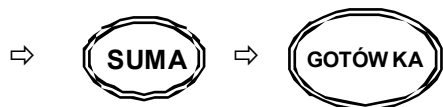
3.4.3. Korekta całego paragonu



3.5. ZAKOŃCZENIE TRANSAKCJI

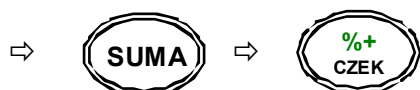
3.5.1. Transakcja płacona gotówką

W celu zakończenia transakcji należy nacisnąć klawisz <SUMA>, a następnie klawisz <GOTÓWKA>.



3.5.2. Transakcja płacona czekiem

W celu zakończenia transakcji należy nacisnąć klawisz <SUMA>, a następnie klawisz <CZEK>.



3.5.3. Transakcja na kredyt

W celu zakończenia transakcji należy nacisnąć klawisz <SUMA>, a następnie klawisz <KREDYT>.

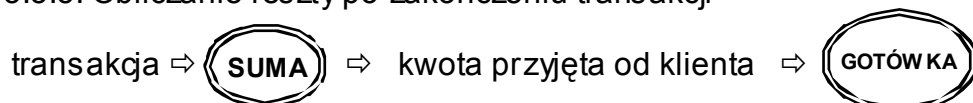


3.5.4. Płatność mieszana

Można zakończyć transakcję dowolną kombinacją środków płatniczych. Poniżej podano przykład zakończenia transakcji na sumę 200,00 zł z przyjęciem czeku (60,00 zł), gotówki (40,00 zł) i udzieleniem kredytu na pozostałą kwotę (100,00 zł)



3.5.5. Obliczanie reszty po zakończeniu transakcji



UWAGA: Przy odpowiedniej konfiguracji znacznika (patrz par. 2.1. PROGRAMOWANIE ZNACZNIKÓW GŁÓWNYCH – znacznik nr 4; <SUMA> może być pominięta przy zakończeniu transakcji)

3.6. WPŁATY I WYPŁATY GOTÓWKI

3.6.1. Wpłata gotówki

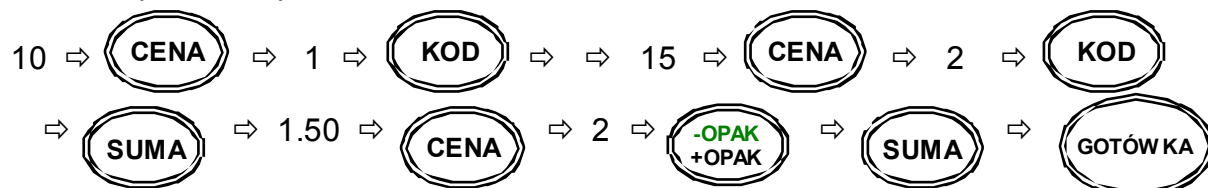


3.6.2. Wypłata gotówki



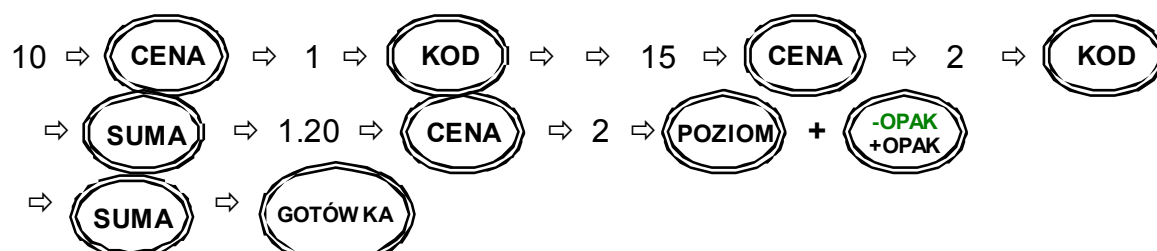
3.7. REJESTRACJA OPAKOWAŃ ZWROTNYCH

Kasa umożliwia rejestrację skupu i sprzedaży opakowań kaucjonowanych. Rozliczanie opakowań zwrotnych odbywa się po zakończeniu paragonu. Poniższy przykład przedstawia rejestrację dwu artykułów PLU w cenie 10,00zł i 15,00 zł, oraz sprzedaż opakowania 2 w cenie 1,50zł.

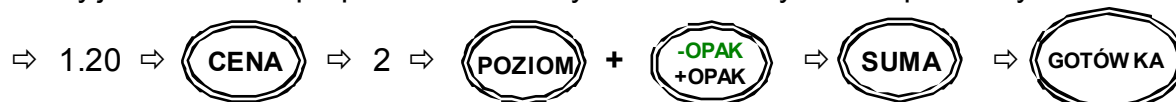


Podobnie można dokonać skupu opakowań kaucjonowanych po zakończeniu paragonu.

Sprzedaż PLU (jeden w cenie 10,00 zł i 15zł oraz skup opakowania 2 w cenie 1,20 zł



Możliwy jest także skup opakowań zwrotnych bez dokonywania sprzedaży



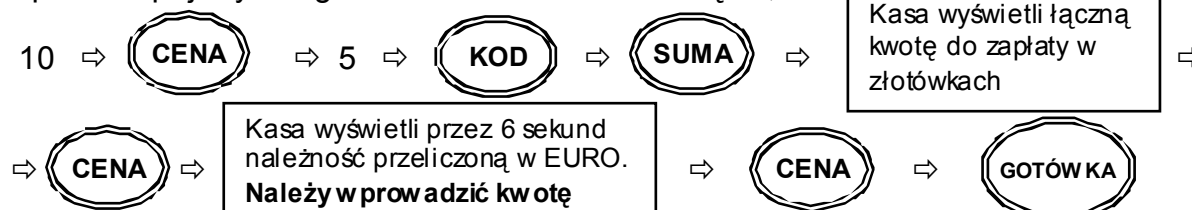
UWAGA: We wszystkich powyższych przykładach cena opakowań zwrotnych jest wprowadzana ręcznie. Istnieje jednak możliwość zaprogramowania ceny (patrz rozdział 2.8. PROGRAMOWANIE OPAKOWAŃ ZWROTNYCH). Przy zaprogramowanej cenie opakowań zwrotnych wystarczy podać numer i nacisnąć klawisz kaucji lub zwrotu opakowań.

3.8. URUCHOMIENIE FUNKCJI PRZELICZNIKA WALUT

Niniejsza kasa posiada przelicznik walutowy z PLN na Euro. Cała transakcja sprzedaży wraz z obliczeniem podatków i rabatów jest dokonywana w złotych. Funkcję przelicznika uruchamia się tuż przed zakończeniem paragonu fiskalnego: po „sumie”, lecz przed naciśnięciem klawisza formy płatności. Operacja przeliczenia kwot drukuje się na wydruku niefiskalnym bezpośrednio pod paragonem fiskalnym z zakończonej transakcji.

Opis sekwencji klawiszowych:

Sprzedaż pojedynczego PLU o numerze 5 z ceną 10,00 zł

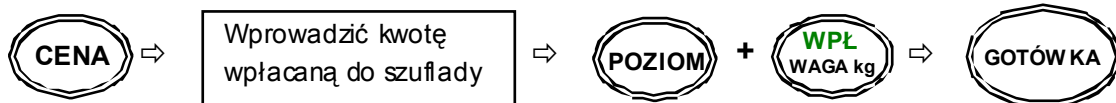


UWAGA:

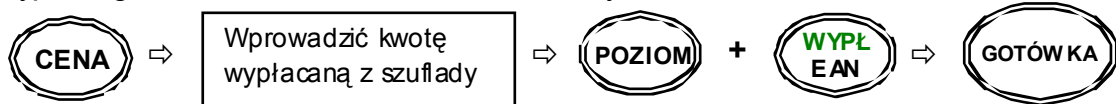
Kasa zamknie paragon w walucie krajowej, a następnie wydrukuje kurs waluty wraz z przeliczoną kwotą i resztą dla klienta w złotych

3.9. WPŁATA I WYPŁATA W EURO

Wpłata gotówki w walucie EURO do szuflady



Wypłata gotówki w walucie EURO z szuflady



UWAGI:

Kasa fabrycznie ma ustawiony kurs walutowy na wartość 4,65654. W celu zmiany tego kursu patrz paragraf 2.11 PROGRAMOWANIE KURSU WALUT.

Przed rozpoczęciem pracy należy zaktualizować kurs waluty EURO (polecamy stronę internetową Narodowego Banku Polskiego: www.nbp.pl)

3.10. MULTIFUNKCJE

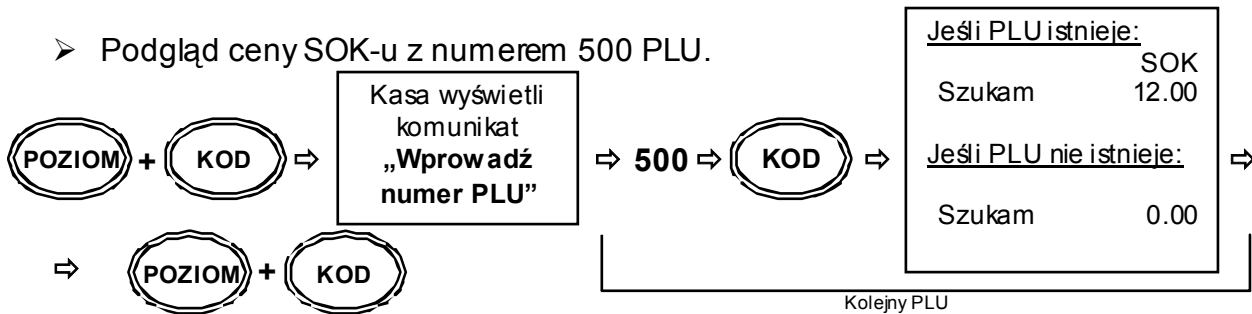
Kasa posiada w pełni programowalną klawiaturę, znajdującą się po lewej stronie klawiatury funkcyjnej – patrz paragraf 1.4. KLAWIATURA. Pod każdym z 36 klawiszy można zaprogramować multifunkcję składającą się z max. 16 operacji. Multifunkcje ułatwiają znacznie pracę kasjera.

Używając jednego klawisza, klawiatury programowalnej, odtwarzamy cały ciąg uprzednio zaprogramowanej multifunkcji (Patrz paragraf: 2.13. USTAWIENIA KLAWIATURY PROGRAMOWALNEJ, Przykład). Po właściwym zaprogramowaniu funkcji istnieje możliwość wywołania nawet Raportu Fiskalnego Dobowego przez naciśnięcie jednego klawisza programowalnego. Opisy klawiszy programowalnych, mogą być dowolnie zmieniane poprzez wymianę kartki z grafiką znajdującą się pod przezroczystą pleksi klawiatury.

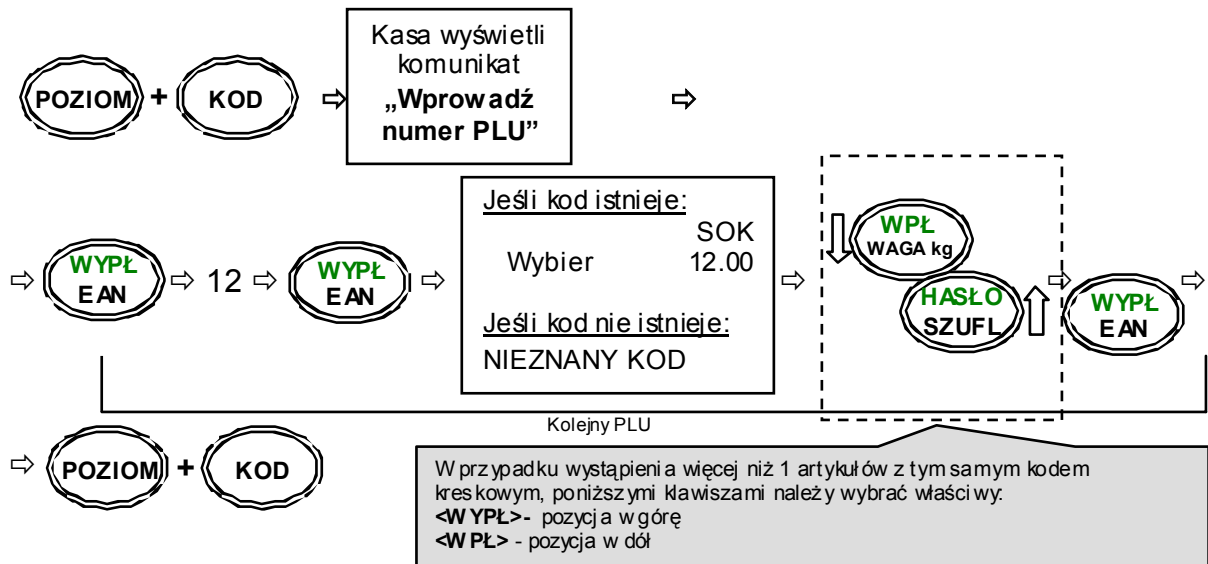
3.11. SZYBKA KONTROLA CENY

Istnieje możliwość szybkiego podglądu cen artykułów, bez potrzeby ich rejestracji – otwierania paragonu sprzedaży. Odwołanie do danego artykułu może nastąpić poprzez: **numer PLU** lub **kod kreskowy** wprowadzany z klawiatury bądź poprzez czytnik kodów kreskowych. Kasa zwróci na wyświetlaczu nazwę artykułu i jego cenę wraz z komunikatem **Szukam**. Jeżeli wywołanie artykułu odbyło się poprzez kod kreskowy, a w bazie funkcjonuje więcej niż jeden artykuł o tym samym kodzie, to kasa pozwoli na przeszukanie wszystkich artykułów posiadających wybrany kod kreskowy.

- Podgląd ceny SOK-u z numerem 500 PLU.

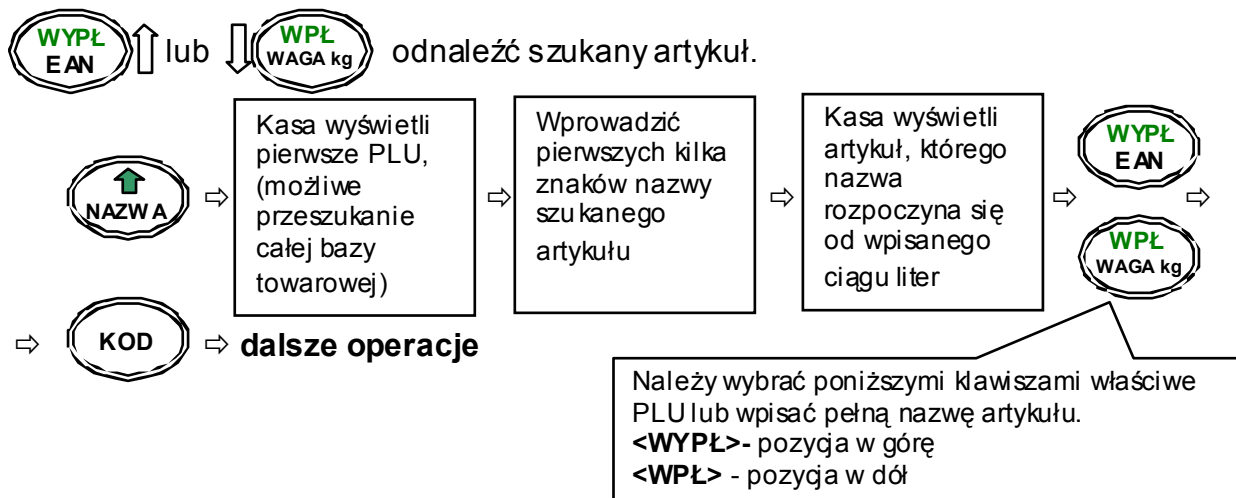


- Podgląd ceny SOK-u z kodem kreskowym 000000000012.



3.12. SPRZEDAŻ ARTYKUŁÓW POPRZEZ NAZWĘ

Kasa posiada opcję wyboru artykułu poprzez nazwę, wystarczy uaktywnić opcję, następnie wpisać pierwsze dwie litery żeby uzyskać dostęp do wszystkich artykułów zaczynających się na wpisany ciąg znaków. Jeśli artykułów zaczynających się na wpisany ciąg liter jest więcej, można kontynuować wpisywanie następnych liter z nazwy lub klawiszami



RAPORTY

Tryb raportów czytających „X”:

Nacisnąć klawisz  i zatwierdzić  . Na wyświetlaczu pojawi się **X** oraz **data i czas**

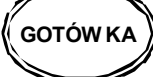
Tryb raportów zerujących „Z”:

Nacisnąć klawisz  i zatwierdzić  . Na wyświetlaczu pojawi się **Z** oraz **data i czas**

KAŻDORAZOWO PO WŁĄCZENIU KASY NALEŻY ZALOGOWAĆ KASJERA !!!
(patrz par. 3.1.1. Logowanie kasjera)

4.1. RAPORT FISKALNY DOBOWY

TRYB Z

Po wejściu do trybu raportów zerujących nacisnąć klawisz 

4.2. RAPORT FISKALNY MIESIĘCZNY

TRYB X

Po wejściu do trybu raportów czytających, wprowadzić miesiąc i rok, wg wzoru:

MMRR  +  .

Gdzie:

MMRR – numer miesiąca oraz roku za jaki chcemy wydrukować raport na podstawie danych zapisanych w pamięci fiskalnej. Raport ten można wykonać wyłącznie za minione miesiące

4.3. RAPORT FISKALNY OKRESOWY

TRYB X

RAPORT WG DAT

Po wejściu do trybu raportów czytających, podać datę początku i końca wydruku:

D_pD_pM_pM_pR_pR_p   **D_kD_kM_kM_kR_kR_k**  
⇒  + 

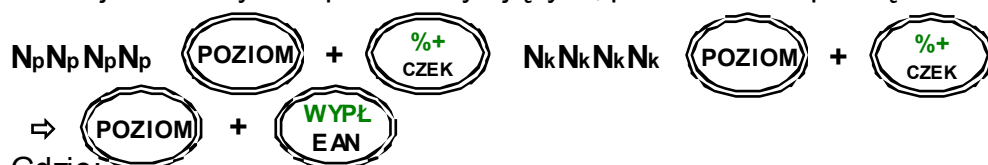
Gdzie:

D_pD_pM_pM_pR_pR_p – data początkowa wydruku (dzień, miesiąc, rok)

D_kD_kM_kM_kR_kR_k – data końcowa wydruku (dzień, miesiąc, rok)

RAPORT WG NUMERÓW

Po wejściu do trybu raportów czytających, podać numer początku i końca wydruku:



Gdzie:

$N_p N_p N_p N_p$ – numer rozpoczynający wydruk Raportu Okresowego

$N_k N_k N_k N_k$ – numer kończący wydruk Raportu Okresowego

4.4. RAPORTY NIEFISKALNE CZYTAJĄCE

NAZWA RAPORTU	TRYB	SEKWENCJA KLAWISZY
Raport czytający Dzienny	X	<GOTÓWKA>
Raport wszystkich PLU	X	<-OPAK> <KOD>
Raport wybranego PLU	X	N <-OPAK> <KOD>
Raport PLU (z zakresu)	X	Np. <%+> Nk <%+> <-OPAK> <KOD>
Raport stanów magazynowych wszystkich PLU	X	<-OPAK> <CENA>
Raport stanów magazynowych wybranych PLU	X	N <-OPAK> <CENA>
Raport stanów magazynowych PLU (z zakresu)	X	Np. <%+> Nk <%+> <-OPAK> <CENA>
Raport wszystkich opak. zwrot.	X	<-OPAK> <+OPAK>
Raport wybranych opak. zwrot. (jednego wybranego)	X	N <-OPAK> <+OPAK>
Raport opak. zwrot. (z zakresu)	X	Np. <%+> Nk <%+> <-OPAK> <+OPAK>
Raport godzinowy dzienny	X	<KREDYT>
Raport godzinowy okresowy *	X	<STORNO> <KREDYT> *
Raport kasjerów	X	<HASŁO>
Raport Miesięczny Łączny	X	<WPŁ>
Raport Miesięczny od miesiąca do miesiąca	X	MpMpRpRp <%-> MkMkRkRk <%-> <WPŁ>
Raport Miesięczny od numeru do numeru	X	NpNpNpNp <%+> NkNkNkNk <%+> <WPŁ>
Raport opisów stałych	X	<CZEK>

N – numer wybranej pozycji

Np. – numer początkowy przedziału

Nk – numer końcowy przedziału

Mp, Rp – miesiąc oraz rok, od którego ma się rozpocząć wydruk

Rk, Mk – miesiąc oraz rok, od którego ma się zakończyć wydruk

* - Raport godzinowy okresowy jest uzupełniany poprzez wykonywanie raportów godzinowych zerujących.

4.5. RAPORTY NIEFISKALNE ZERUJĄCE

NAZWA RAPORTU	TRYB	SEKWENCJA KLAWISZY
Raport wszystkich PLU	Z	<-OPAK> <KOD>
Raport wybranego PLU	Z	N <-OPAK> <KOD>
Raport PLU (z zakresu)	Z	Np. <%+> Nk <%+> <-OPAK> <KOD>
Raport wszystkich opak. zwrotnych	Z	<-OPAK> <+OPAK>
Raport wybranych opak. zwrotnych (jednego wybranego)	Z	N <-OPAK> <+OPAK>
Raport godzinowy dzienny	Z	<KREDYT>
Raport godzinowy okresowy *	Z	<STORNO> <KREDYT> *
Raport opak. zwrotnych (z zakresu)	Z	Np. <%+> Nk <%+> <-OPAK> <+OPAK>
Raport kasjerów	Z	<HASŁO>

* - Raport godzinowy okresowy jest uzupełniany poprzez wykonywanie raportów godzinowych zerujących.

N – numer wybranej pozycji
Np. – numer początkowy przedziału
Nk – numer końcowy przedziału
MMRR – numer miesiąca oraz roku

4.6. PRZYKŁADY WYDRUKÓW

PARAGON FISKALNY - SPRZEDAŻ

```

ELCON-POLSKA
ELEKTRONICZNA
KASA
REJESTRATOR
EURO SMART
NIP: 111-111-11-11
24-04-2005 000029
PARAGON FISKALNY

SOK
1*10.00 =10.00 A
LODA
1*12.00 =12.00 B
PODSUMA 22.00

*****
SP.OP.A 10.00
PTU A 22.00x 1.80
SP.OP.B 12.00
PTU B 7.00x 0.79
SUMA PTU 2.59
SUMA 22.00
*****
KASJER1 15-04
ABC 01234567
RAB FISK 00001 01
RAB 01234567
    
```

Nagłówek
Numer identyfikacji podatkowej
Data i numer kolejnego paragonu
Nazwa paragonu
Sprzedaż towarów
Sprzedaż brutto w stawkach
Łączna kwota podatku
Łączna należność
Forma płatności i reszta
Nazwa kasjera oraz czas
Logo fiskalne w raz z numerem uni katowym kasy

RAPORT FISKALNY DOBOWY

```

ELCON-POLSKA
ELEKTRONICZNA
KASA
REJESTRATOR
EURO SMART
NIP: 111-111-11-11
24-04-2005 000029
***** Z *****
RAPORT FISKALNY
DOBOWY

*****
PTU A 22.00x
PTU B 7.00x
PTU C 9.00x
PTU D -----
PTU E -----
PTU F -----
G SP.ZU
24-04-05-----0014
SP.OP.A 8.20
SP.OP.B 11.21
SP.OP.C 0.00
SP.ZU.G 0.00
PTU A 1.80
PTU B 0.79
SUMA PTU 2.59
NALEZ. 22.00
*****
IL PARAGONOW =1
ILOSC POZYCJI 017
01
KASJER1 15-04
ABC 01234567
** NIEFISKALNY **
GT 520.24
GOTOWKA
1x 22.00
GOTOWKA SZUFLADA 22.00
** NIEFISKALNY **
    
```

Nagłówek
Numer identyfikacji podatkowej
Data i numer kolejny paragonu
Nazwa raportu
Stawki podatkowe VAT
Data wykonania raportu oraz jego numer
Sprzedaż netto w stawkach
Kwoty podatku
Łączna kwota podatku
Łączna należność
Ilość paragonów
Numer kasy
Nazwa kasjera oraz czas
Logo fiskalne w raz z numerem uni katowym kasy
Licznik obrotów
Kwota i forma płatności
Stan gotówki w szufladzie

POŁĄCZENIE KASY Z URZĄDZENIAMI ZEWNĘTRZNYMI

5.1. POŁĄCZENIE KASY Z KOMPUTEREM

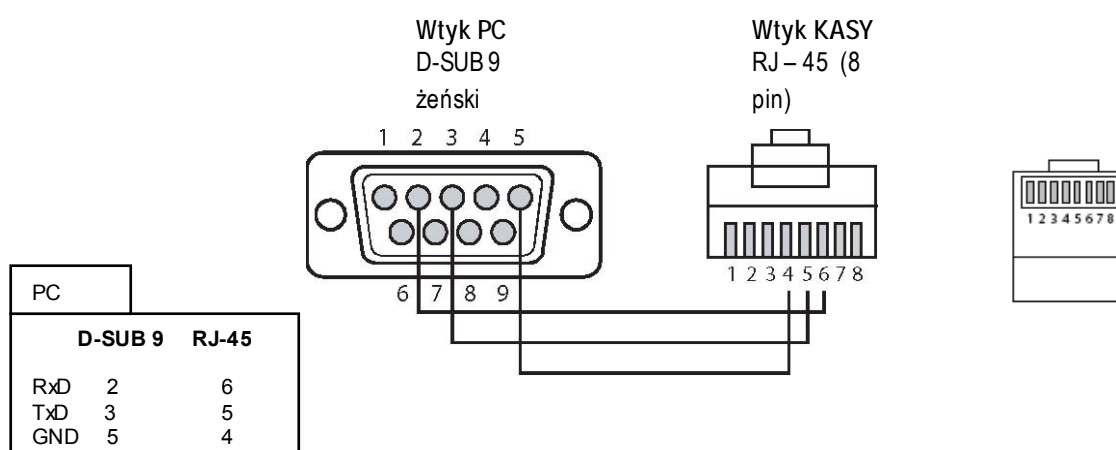
Kasę można połączyć z komputerem przy użyciu kabla komunikacyjnego, którego schemat zamieszczono poniżej. Do komunikacji użyć gniazda **KOMP. (RJ 45 – 8 pinów)** na panelu złącz komunikacyjnych. Kasa współpracuje z komputerem w dowolnym trybie pracy kasy. Przed rozpoczęciem transmisji, należy w trybie programowania urządzenia, wykonać następującą sekwencję:

Zalecana konfiguracja znacznika: 5 (POZIOM) + (WPL WAGA kg) 03000 (SUMA) (GOTÓWKA)

Zalecana konfiguracja znacznika: 6 (POZIOM) + (WPL WAGA kg) 00004 (SUMA) (GOTÓWKA)

Zainicjowanie komunikacji kasy z komputerem, wymaga dodatkowych ustawień w programie PC.

Schemat konstrukcji kabla:



5.2. POŁĄCZENIE KASY Z WAGĄ (CAS AP1 (15MX) – „ANGEL”) ORAZ CZYTNIKIEM KODÓW KRESKOWYCH (METROLOGIC M951)


Kasę można połączyć z wagą przy użyciu kabla komunikacyjnego, którego schemat zamieszczono poniżej. Do komunikacji użyć gniazda **SKAN./WAGA (RJ 45 – 8 pinów)** na panelu złącz komunikacyjnych. Przed rozpoczęciem transmisji, należy w trybie programowania urządzenia, wykonać następującą sekwencję:

Zalecana konfiguracja znacznika: 5 (POZIOM) + (WPL WAGA kg) 03000 (SUMA) (GOTÓWKA)

UWAGA:

W przypadku współpracy kasy z inną wagą niż CAS AP1 (15MX) – „ANGEL” niż patrz paragraf 2.1. PROGRAMOWANIE ZNACZNIKÓW GŁÓWNYCH, Znacznik 5.

Sprzedaż z użyciem wagi:

Położ na wadze, towar naciśnij klawisz , na wyświetlaczu kasy pojawi się wartość odpowiadająca wadze towaru. Następnie dokonaj operacji rejestracji sprzedaży ważonego towaru.

Kasę można również połączyć z czytnikiem kodów kreskowych przy użyciu kabla komunikacyjnego, którego schemat zamieszczono poniżej. Do komunikacji użyć gniazda **SKAN./WAGA (RJ 45 – 8 pinów)** na panelu złącz komunikacyjnych. Przed rozpoczęciem transmisji, należy w trybie programowania urządzenia, wykonać następującą sekwencję:

Zalecana konfiguracja znacznika: 5  +  03000  

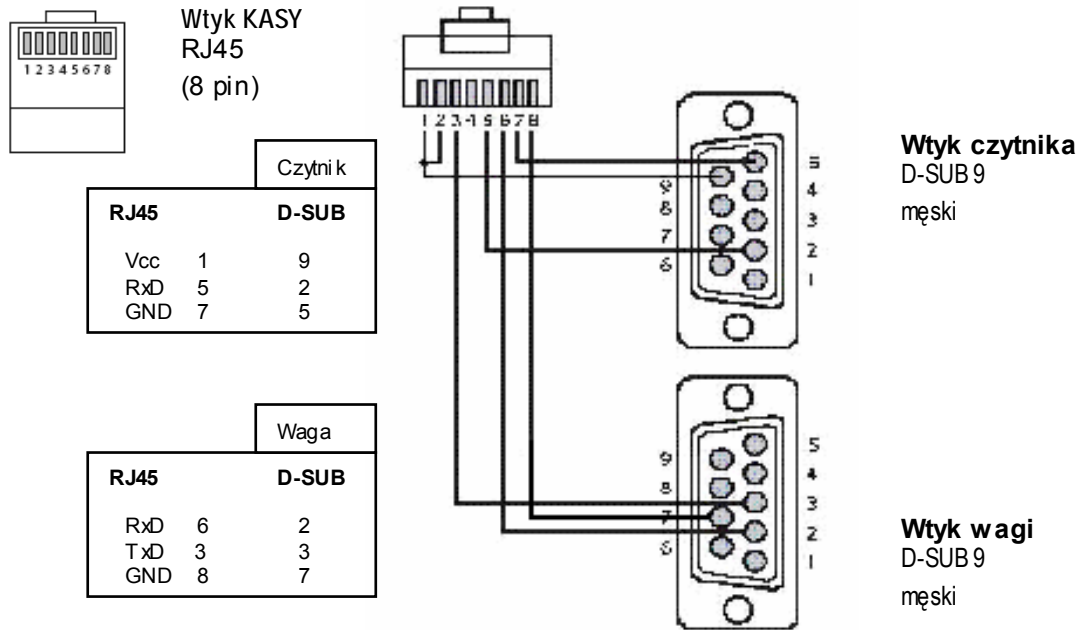
Przed użyciem czytnika kodów kreskowych należy pamiętać o właściwej jego konfiguracji w przypadku METROLOGIC M951 zalecane wg wzoru:

- ENTER/EXIT
- Recall defaults
- ENTER/EXIT

Istnieje możliwość użycia skanera do programowania kodów kreskowych przy wykorzystaniu gniazda klawiaturowego **KLAW. (PS-2 – klawiaturowe PC)** znajdującego się na panelu złącz komunikacyjnych. Należy jednak pamiętać o wcześniej jego konfiguracji wg wzoru:

- Enter / Exit
- Emulation for PS/2
- STX prefix
- ETX sufix
- enter/exit“

Schemat konstrukcji kabla do połączenia kasy z wagą i/lub czytnikiem kodów kresk.::

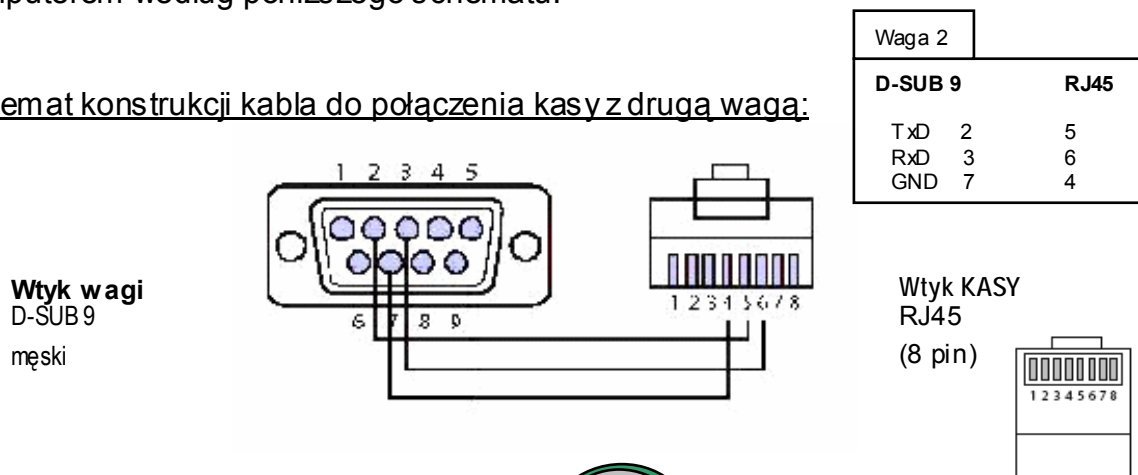


5.3. POŁĄCZENIE KASY Z DRUGĄ WAGĄ


Istnieje możliwość jednoczesnego podłączenia do kasy dwóch wag elektronicznych, przy wykorzystaniu gniazd **SKAN.WAGA** oraz **KOMP** (oba **RJ45 – 8 pinów**). Tym samym stworzona została możliwość spełnienia wymogów sanitarnych oddzielnego ważenia produktów (np. mięsa i pomidorów).

W razie potrzeby korzystania z drugiej wagi, podłączamy ją do gniazda komunikacji z komputerem według poniższego schematu:

Schemat konstrukcji kabla do połączenia kasy z drugą wagą:



Sprzedaż z użyciem wagi:

Położ na wadze, towar naciśnij klawisz , na wyświetlaczu kasy pojawi się wartość odpowiadająca wadze towaru. Następnie dokonaj operacji rejestracji sprzedaży ważonego towaru.

UWAGA:

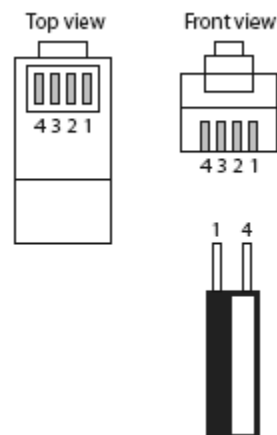
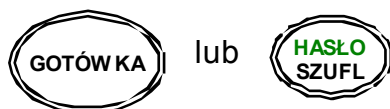
W przypadku współpracy kasy z inną wagą niż CAS AP1 (15MX) – „ANGEL”, patrz paragraf 2.1. PROGRAMOWANIE ZNACZNIKÓW GŁÓWNYCH, Znacznik 5.

5.4. POŁĄCZENIE KASY Z SZUFLADĄ

Do kasy można dołączyć szufladę na gotówkę przy wykorzystaniu gniazda SZUF (RJ11 - 4 pin / szeroki telefoniczny lub RJ12 - 6 pin) na panelu łącz komunikacyjnych na spodzie kasy. Parametry transmisji:
 $U=24V$; $I=1A$; $Z=24\ \Omega$; $t=50ms$

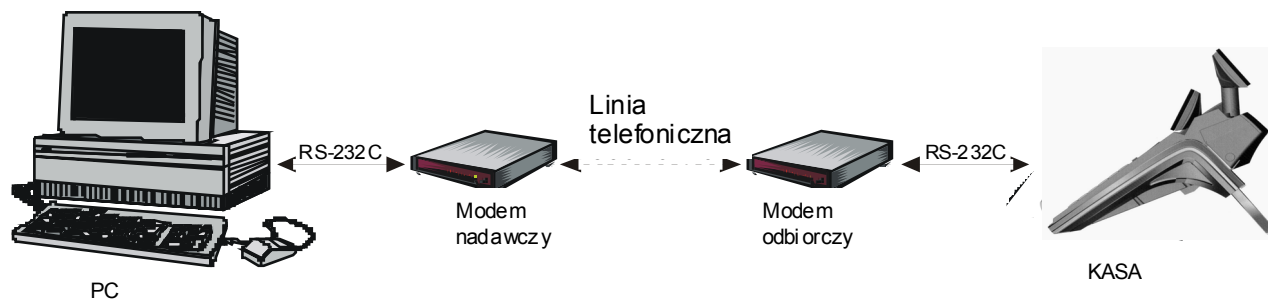
Do transmisji wykorzystywane następujące PIN-y 1-2 oraz 2-4 (wg szkicu).

Otwarcie kasy następuje po użyciu klawisza:



5.5. WPÓŁPRACA KASY Z MODEMEM

Kasę można połączyć z siecią telefoniczną przy wykorzystaniu modemu. Zalecane typy modemów: **Microcom DeskPort** i **ZyXEL Omni 56k**. Szczegółowe informacje dotyczące konfiguracji modemu oraz połączenia z kasą, znajdują się w specyfikacji technicznej dotyczącej współpracy kasy z modemem.



Schemat współpracy kasy z siecią telefoniczną

OPERACJE SERWISOWE

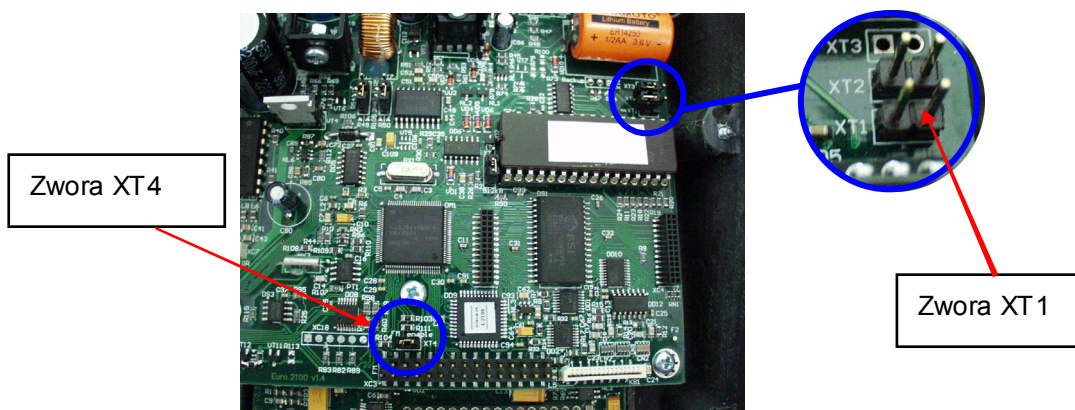
6.1. TRYB SERWISOWY

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.

6.1.1. Wejście i wyjście

Tryb serwisowy jest uruchamiany poprzez włączenie kasy włącznikiem zasilania (patrz rozdział 1.2. IDENTYFIKACJA SKŁADOWYCH KASY) przy zwartej zworze XT1, znajdującej się na płycie głównej.

Fragment płyty głównej z zaznaczoną lokalizacją zwór



Na wyświetlaczu kasy po teście pamięci RAM, pojawi się komunikat **TRYB SERWISOWY**, dla wykonania wybranej funkcji serwisowej, należy wprowadzić jej kod, a następnie zatwierdzić go klawiszem **<MNOŻENIA>**.

TRYB SERWISOWY–wejście i wyjście (Włącznik zasilania kasy, zwora serwisowa XT1)					
			XXX		
Wyłączyć	Zewrzeć	Włączyć	Wprowadzić kod wybranej operacji serwisowej		Wyłączyć
uruchomienie trybu serwisowego					Rozewrzeć
					Włączyć
					wyjście z trybu serwisowego
XXX – jeden z trzycyfrowych kodów, opisanych poniżej					

Wyjście z trybu serwisowego następuje poprzez wyłączenie kasy (włącznikiem zas. jw.), rozwarcie zwory XT1, a następnie ponowne włączenie urządzenia.

6.1.2. Opis kodów funkcji serwisowych

Zerowanie pamięci RAM: wymagane jest przy wystąpieniu błędów RAM, oraz wymianie pamięci fiskalnej. (dokładny opis przebiegu operacji opisany w rozdziale „6.2. ZEROWANIE RAM”). Dla nieufiskalnionej kasy jest to **MASTER RESET**.

Tryb Serwisowy

279  DDMMRR  GGMM  DDpMMpRRp  

Data kolejnego przeglądu serwisowego

Tylko dla ufiskalniającej kasy

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;

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.

Tryb Serwisowy

160  DDMMRR  GGMM 

Format wyświetlanej daty jest następujący **DDMMRR**.

Format wyświetlanego czasu jest następujący **GGMM**.

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

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 (patrz ramka: TRYB SERWISOWY).

Tryb Serwisowy

380  DDMMRR  GGMM 

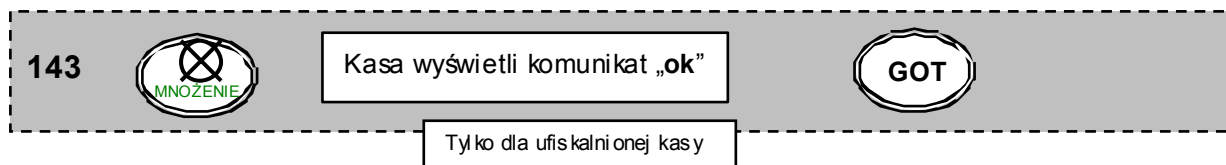
Format wprowadzanej daty jest następujący **DDMMRR**.

Format wprowadzanego czasu jest następujący **GGMM**.

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

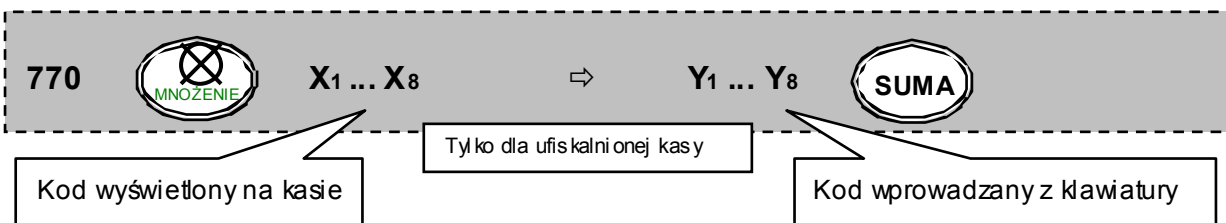
Odblokowanie kasy: po odłączeniu i ponownym dołączeniu ufiskalniającej pamięci fiskalnej. Funkcja wykorzystywana w przypadku pojawienia się komunikatu „**brAk PF**” lub „**bLAd PF**”. Należy sprawdzić poprawność połączenia pamięci fiskalnej z płytą główną oraz poprawić zwoję **XT4**, a następnie wprowadzić powyższy kod.

Tryb Serwisowy



Odblokowanie kasy 2. W przypadku wymiany modułu fiskalnego lub płyty głównej. **Do operacji tej niezbędny jest kontakt z Centralnym Serwisem Kas Fiskalnych.**

Tryb Serwisowy



Gdzie:

X1 ... X8 – ośmiocyfrowy kod, który należy podać Centralnemu Serwisowi Kas

Y1 ... Y8 – ośmiocyfrowy kod podany przez Centralny Serwis Kas Fiskalnych

UWAGA:

Wymagane również wykonanie zerowaniem RAM: **279**



6.2 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.

99056



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.**

7537



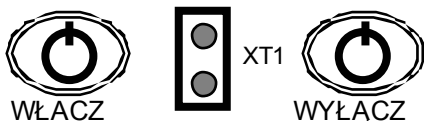
UWAGA: Powyższe kody są dedykowane wyłącznie dla użytku serwisu.

6.3. 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 WYKONANIA ZEROWANIA RAM:

a) uruchomienie trybu serwisowego



UWAGA
Kasa wyświetli komunikat „tEst RAM”, a następnie po zakończeniu testu „RAM ok.”, albo „bLAd RAM”, w końcu zmieniając go na „SErWIS”. Jeśli pojawił się błąd RAM wymagane jest zerowanie RAM (patrz podpunkt b), w przeciwnym razie funkcja ta będzie nieaktywna.

b) wprowadzenie sekwencji

Tryb Serwisowy



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

Dla ufi skalnionej kasy pojawi się komunikat „dAtA PrZEG”. Wprowadzić datę kolejnego przeglądu wg formatu **DDMMRR** i zatwierdzić. Nie wcześniejszą jednak niż 10 dni od aktualnej.

Tylko dla ufi skalnionej kasy

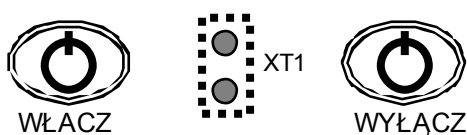
Na koniec wyświetli komunikat „StArtUJ”. Należy opuścić tryb serwisowy.

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;

c) wyjście z trybu serwisowego

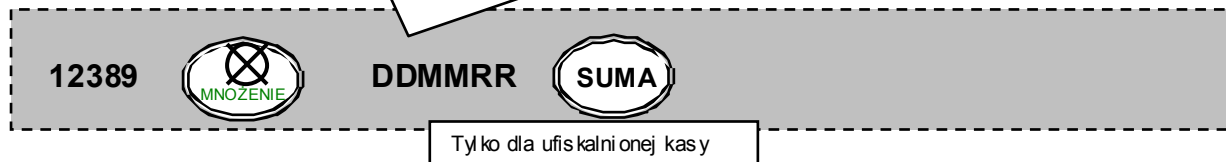


6.4. PRZYPOMNIENIE O PRZEGLĄDZIE OKRESOWYM

Na mocy Rozporządzenia Ministra Finansów, właściciel kasy jest zobowiązany do okresowych przeglądów technicznych posiadanej kasy fiskalnej. Niniejsza funkcja pozwala na zaprogramowanie daty startu „przypomnicza” 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.

Kasa wyświetli komunikat „**dAtA PrZEG**”, a następnie wyświetli datę ostatniego przeglądu serwisowego. Należy wprowadzić datę kolejnego przeglądu w formacie **DDMMRR**, nie wcześniejszą jednak niż 10 dni od aktualnej.

Tryb ProG



UWAGA

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

Kasa przyjmie każdą datę niewcześniejszą 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.

6.5. RAPORT FISKALNY OKRESOWY Z CAŁEJ PAMIĘCI FISKALNEJ

TRYB X

Raport z całej pamięci fiskalnej. Po wejściu do trybu raportów czytających nacisnąć klawisz:



UWAGA:

Niniejszy raport w trosce o użytkowników kasy, został ujęty wyłącznie w instrukcji serwisowej. Umożliwia wydruk pełnego raportu okresowego z całej pamięci fiskalnej, **nie jest to raport skrócony**, nie jest to również raport rozliczający, który zamykałby pamięć fiskalną.

6.6. FISKALIZACJA KASY

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

FISKALIZACJA KASY



Proces fiskalizacji powinien przebiegać wg schematu przedstawionego obok. Wykonywane operacje powinny następować bezpośrednio po sobie. W przypadku przerwania któregoś z etapów proces powtórzyć od początku.

Przed przystąpieniem do tej procedury należy zewrzeć zworę XT4

Tryb ProG

58426



NNN-NNN-NN-NN



Po przyjęciu kodu kasa wyświetli komunikat „NIP”. Należy wprowadzić numeru NIP-u wg jednego z trzech formatów: 1234567890, 123-456-78-90 lub 123-45-67-890.

Myślniki wprowadzić klawiszem <KOD1>



Kasa wydrukuje numer NIP: **XXX-XXX-XX-XX**. Następnie wyświetli informację **NIP ok**

UWAGA:

Właściciel kasy powinien potwierdzić poprawność wprowadzonego NIP-u, przed przejściem do kolejnego kroku programowania

Tryb ProG

10237



DDpMMpRRp



Kasa wyświetli przez chwilę komunikat „dAtA PrZEG”, a następnie będzie oczekiwać na wprowadzenie daty najbliższego przeglądu okresowego. Datę należy wprowadzić w formacie **DDMMRR**, nie wcześniejszą jednak niż 10 dni od aktualnej.

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

UWAGA:

Zworę XT4 (obok złącza pamięci fiskalnej) należy pozostawić zwartą przez cały czas pracy kasy w trybie fiskalnym.

6.7. 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.

ZAMKNIĘCIE NA ŻĄDANIE (przed zapełnieniem pamięci)

TRYB X

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 „ok.”

95319  DDMMRRRR 

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

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

UWAGA

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

DLA KASY W TRYBIE TYLKO DO ODCZYTU (dostępne wyłącznie dla kasy z zamkniętą już pamięcią)

TRYB X

RAPORT WG DAT

Po wejściu do trybu raportów czytających podać datę początku i końca wydruku:

D_pD_pM_pM_pR_pR_p  +  D_kD_kM_kM_kR_kR_k  +  

Gdzie: D_pD_pM_pM_pR_pR_p – data początkowa wydruku RFR (dzień, miesiąc, rok)
D_kD_kM_kM_kR_kR_k – data końcowa wydruku RFR (dzień, miesiąc, rok)

RAPORT WG NUMERÓW

Po wejściu do trybu raportów czytających podać numer początku i końca wydruku:

N_pN_pN_pN_p  +  N_kN_kN_kN_k  +  

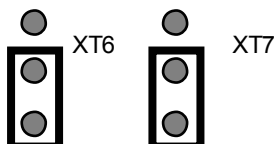
Gdzie: N_pN_pN_pN_p – nr rozp. wydruk Raportu Fiskalnego Rozliczeniowego
N_kN_kN_kN_k – nr kończ. wydruk Raportu Fiskalnego Rozliczeniowego

6.8. URUCHOMIENIE KOMUNIKACJI POPRZEZ PORT USB

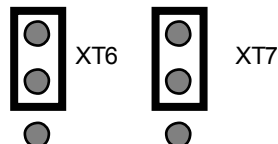
W kasie EURO-2100 możliwa jest komunikacja z komputerem za pośrednictwem portu szeregowego RS232 lub poprzez port USB. Fabrycznie kasa jest przygotowana do komunikacji przez port RS232 (Patrz: 5.1. POŁĄCZENIE KASY Z KOMPUTEREM)

W celu uruchomienia komunikacji kasy z komputerem poprzez port USB, należy otworzyć obudowę kasy, zlokalizować dwie zwoje XT6 i XT7 na płycie głównej (patrz zdjęcie poniżej), następnie przestawić je wg schematu:

Komunikacja poprzez RS 232



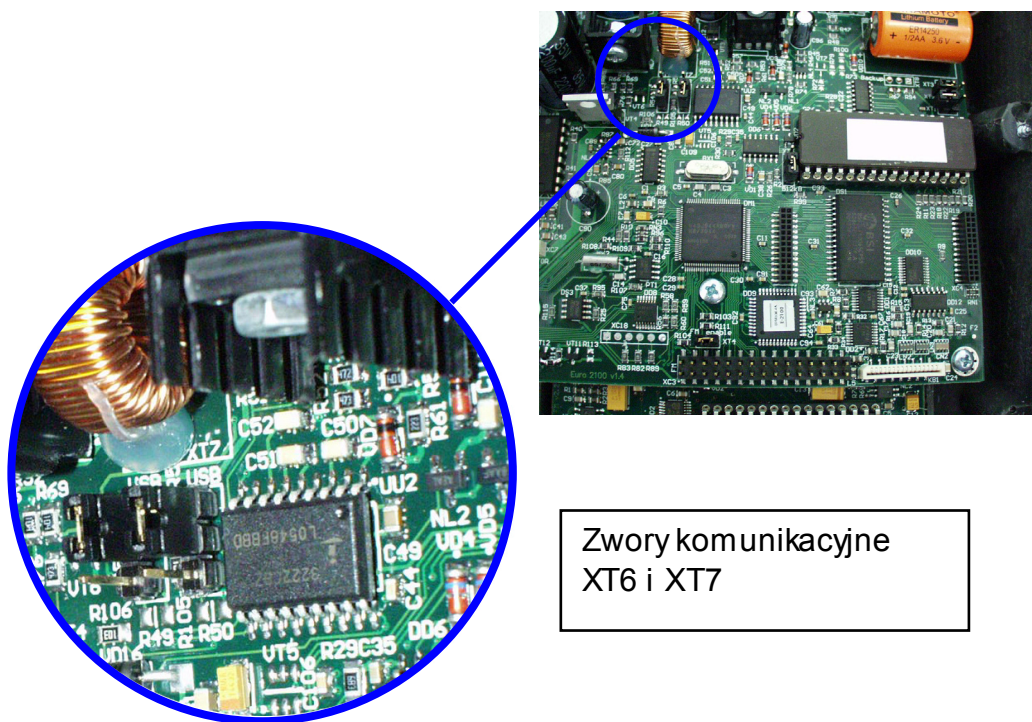
Komunikacja poprzez USB



Uwaga:

Operacja uruchomienia komunikacji poprzez USB wymaga ingerencji do środka kasy i dedykowana jest wyłącznie dla techników autoryzowanych serwisów kas rejestrujących. Uruchomienie opcji USB spowoduje wyłączenie komunikacji z komputerem poprzez port szeregowy RS232. Do komunikacji przez USB należy użyć standardowego przewodu „USB A/B”

Fragment płyty głównej z zaznaczoną lokalizacją zwoń



Zwoje komunikacyjne
XT6 i XT7

Dane techniczne

- Wymiary(mm): 350x320x210
- Waga: 3,2 kg bez zasilacza
0,5 kg zasilacz
- Wyświetlacz kasjera:
EURO-2100: alfanumeryczny
- Drukarka: drukarka termiczna: Citizen LT-1230; 17linii/sekundę
- Szerokość paragonu: 38 mm; 24 znaków w linii
- Kodów towarowych:
EURO-2100: 8000
EURO-2100 STORE: 27000
- Stawki PTU: 6 stawek + 1 zwolniona
- 2 rodzaje rabatów / marży - procentowych
- Obliczanie reszty
- Różnorodne formy płatności
- Natychmiastowa korekta ostatniej pozycji paragonu
- Wpłaty i wypłaty gotówki
- Opcjonalnie szuflada
- Zasilanie: własny akumulator NiMH 3000mAh, lub zewnętrzny zasilacz 24 V DC
1.5 A
- Temperatura pracy 0 do 40 °C



KASA REJESTRUJĄCA

EURO-2100

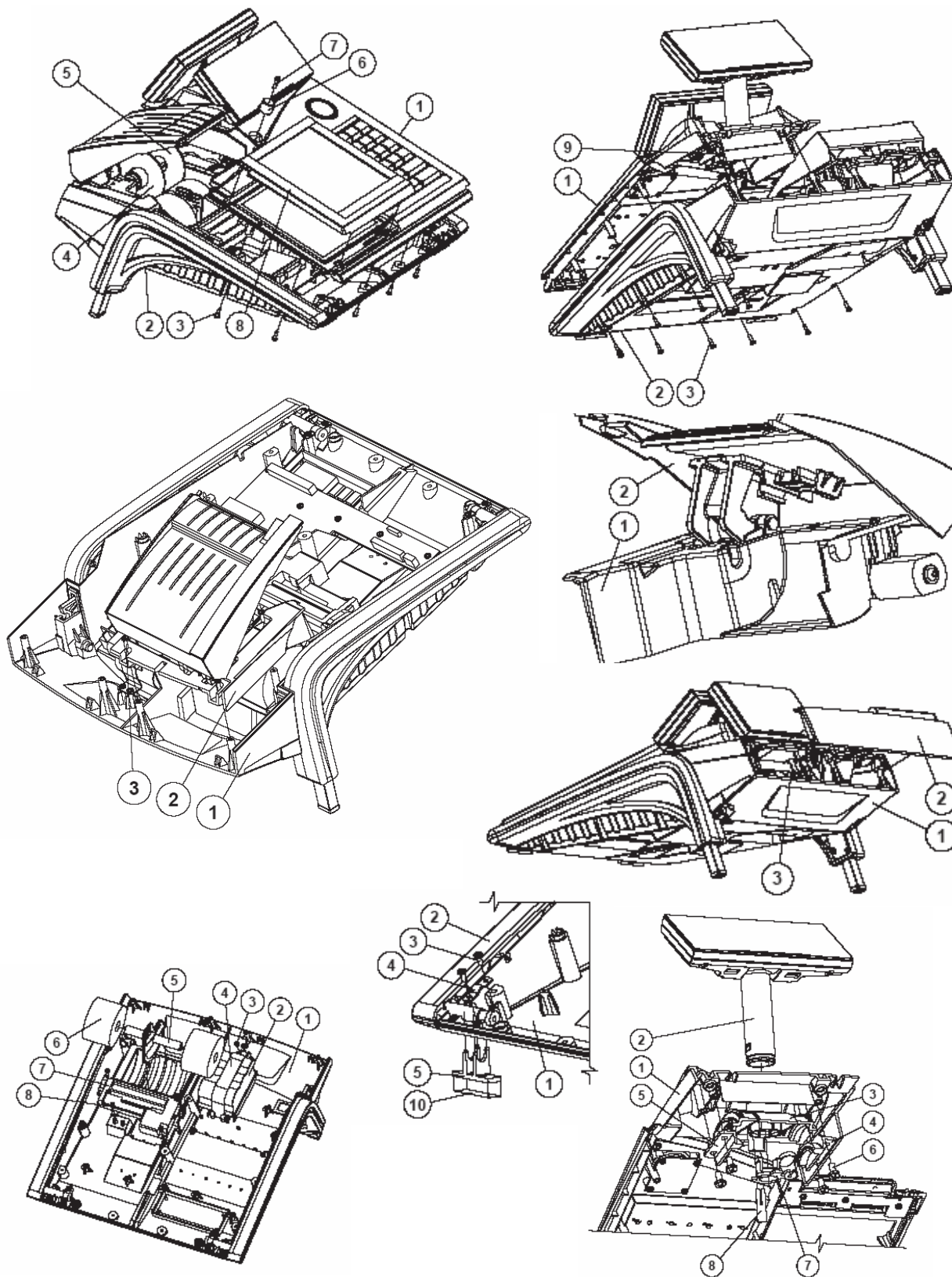
INSTRUKCJA SERWISOWA

wersja 2.2

ZAŁĄCZNIK do instrukcji serwisowej

Sposób otwarcia i główne komponenty kasy

EURO-2100



ZESTAWIENIE TESTÓW SPRAWDZAJĄCYCH KASĘ

Tryb ProG

XXX



- wszystkie z testów opisane poniżej są uruchamiane w trybie programowania, poprzez wprowadzenie trzech cyfr kodu i zatwierdzenie ich klawiszem <X>.

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 naciśniętych klawiszy	Test zakończyć klawiszem GOT
501	Test portu PC	Do portu włączyć zwrę testową	Kasa drukuje rezultat testu	Zwora 1
502	Test portu WAGA/SKANER	Do portu włączyć zwrę testową	Kasa drukuje rezultat testu	Zwora 2
503	Test portu PS-2	Do portu włączyć zwrę 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 z awartości 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 w pamięci)	Drukowany komunikat OK. lub numer błędu	JP2 konieczne 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

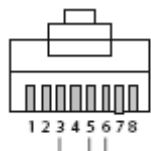
SCHEMATY TESTERÓW PORTÓW KOMUNIKACYJNYCH

Poniższe schematy przedstawiają zwory niezbędne do sprawdzenia poprawności działania portów komunikacyjnych.

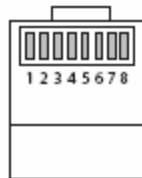
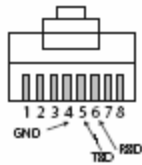
Zwora 1



Zwora 2



Zwora do testu portu komunikacji kasy z wagą i skanerem (prawidłową pozycję wskazują strzałki)



Zwora 3



ZESTAWIENIE KODÓW SERWISOWYCH

OPIS FUNKCJI	TRYB	KODY NOWE aktualne homologacje ELCOM	KODY STARE	
			EURO / EURO ALFA	MILANO
Zerowanie RAM	S	279	123	87532
Zmiana czasu i daty	S	380	456	83329
Podgląd czasu i daty	S	160	789	81947
Odblokowanie PF 1	S	143	587	80643
Odblokowanie PF 2 (z kodem)	S	770	951	86891
Serwisowy kasjer	HASŁO	99056	36987	52194
Serwisowy dostęp do P trybu	R	7537	7412	62324
Przegląd okresowy	P	12389	6666	--
Wprowadzenie NIP	P	58426	13	16613
Ufiskalnienie	P	10237	2635	18649
Zamknięcie PF	X	95319	6842	75268
Format HASŁA przy zamknięciu PF	HASŁO	DDMMRRRR	DDMMRR	RRRRMMDD

PRZYDATNE FUNKCJE

RAPORT FISKALNY OKRESOWY Z CAŁEJ PAMIĘCI FISKALNEJ

TRYB X

Raport z całej pamięci fiskalnej. Po wejściu do trybu raportów czytających nacisnąć klawisz:



UWAGA:

Niniejszy raport w trosce o użytkowników kasy, został ujęty wyłącznie w instrukcji serwisowej. Umożliwia wydruk pełnego raportu okresowego z całej pamięci fiskalnej, **nie jest to raport skrócony**, nie jest to również raport rozliczający, który zamykałby pamięć fiskalną.

WYGASZENIE PODŚWIETLENIA WYŚWIETLACZA KASJERA

W kasie EURO-500TX HANDY w celach oszczędnościowych istnieje możliwość wyłączenia lub włączenia podświetlenia **wyświetlacza kasjera**:

TRYB X

Po wejściu do trybu raportów czytających, nacisnąć klawisz



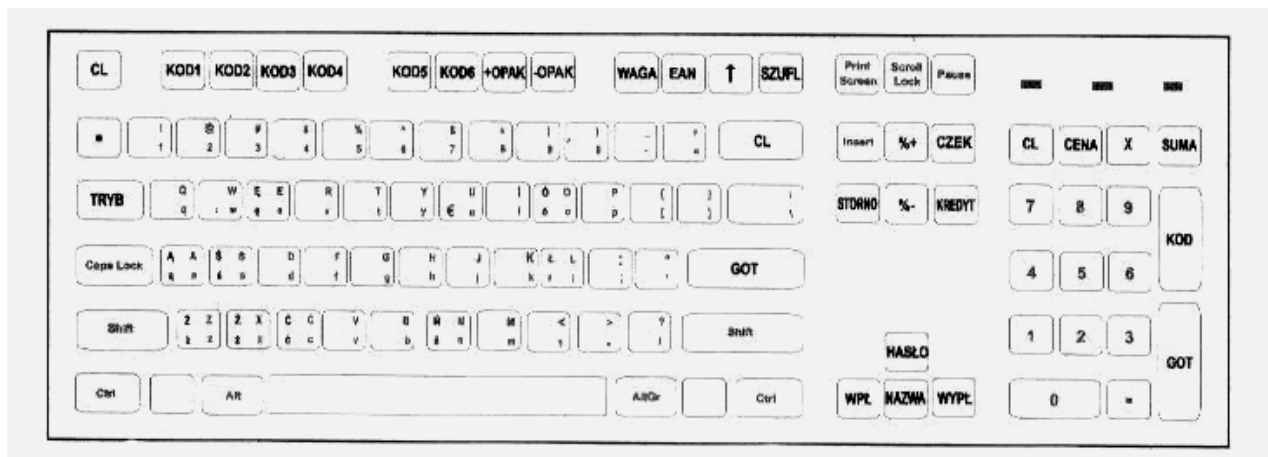
Następnie wyjść z trybu X i sprawdzić zachowanie kasy.

UWAGA: Funkcja dotyczy wyłącznie kasy EURO-500TX HANDY (oraz EURO ALFA). Fabrycznie podświetlenie jest włączone.

ZEWNETRZNA KLAWIATURA

Istnieje możliwość podłączenia do kas klawiatury komputerowej za pośrednictwem portu PS-2. Rozwiązanie to jest dostępne wyłącznie w kasach z wyświetlaczem alfanumerycznym. Zewnętrzna klawiatura może być użyta wyłącznie do programowania kasy. Po zmianie trybu pracy na inny niż „P”, komunikacja pomiędzy kasą, a klawiaturą jest automatycznie blokowana. Tym samym możliwość użycia klawiaturowego czytnika kodów kreskowych jest ograniczana do programowania kodów kreskowych artykułów.

Tryb ProG



UWAGA: Opcja dostępna wyłącznie w trybie P w kasach z alfanumerycznym wyświetlaczem.