

## SPIS TREŚCI

0. WSTĘP	
0.1. UWAGI WSTĘPNE	3
0.2. UWAGI GWAŃCZYJNE	4
1. OPIS KASY I CZYNNOCI PRZYGOTOWAWCZYCH	5
1.1. LISTA ELEMENTÓW DOSTĘPNYCH W OFERCIE	5
1.2. IDENTYFIKACJA ELEMENTÓW SKŁADOWYCH KASY	5
1.3. INSTALACJA ROLEK PAPIERU	6
1.4. KLAWIATURA	8
1.4.1. Rozkład klawiszy	8
1.4.2. Opis funkcji klawiszy	8
1.5. WYŚWIETLACZ	11
1.6. WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE KASY	11
1.7. WYKAZ BŁĘDÓW I SYTUACJI AWARYJNYCH W KASIE	12
1.7.1. Błędy wynik. z niewłaściwej obsługi kasy, usuwane przez użytk.	12
1.7.2. Komunikaty inf. o stanach pracy i stanach awaryjnych kasy	14
1.8. TRYBY OPERACYJNE	16
2. PROGRAMOWANIE KASY	17
2.1. PROGRAMOWANIE ZNACZNIKÓW	
Znacznik 1: Liczba miejsc po przecinku	17
Znacznik 2: Parametry sprzedaży i wygląd paragonu	18
Znacznik 3: Numer kasy i numer paragonu	18
Znacznik 4: Ustawienie operacji wymaganych	18
Znacznik 5: Parametry komunikacji	19
Znacznik 6: Tryb spoczynkowy i parametry wydruku	19
Znacznik 7: Limit i w wartość narzutu procentowego	20
Znacznik 8: Limit i w wartość rabatu procentowego	20
Znacznik 9: Programowanie czasu	20
Znacznik 10: Podgląd daty	20
2.2. PROGRAMOWANIE STAWEK PODATKOWYCH	22
2.3. PROGRAMOWANIE NAGŁÓWKA	22
2.4. PROGRAMOWANIE NAZWY, HASŁA I UPRAWNIEŃ KASJERA	24
2.5. PODGLĄD JEDNOSTEK MIAR	25
2.6. PROGRAMOWANIE PLU	25
2.7. PROGRAMOWANIE OPAKOWAŃ ZWROTNYCH	27
2.8. SZYBKE PROGRAMOWANIE CEN ARTYKUŁÓW	28
2.9. PROGRAMOWANIE STANÓW MAGAZYNOWYCH	28
2.10. PROGRAMOWANIE KURSU WALUT	29
2.11. USTAWIENIA FORMATÓW KODÓW WAŻONYCH	29
3. OPERACJE REJESTRACJI SPRZEDAŻY	31
3.1. OPERACJE OGÓLNE	31
3.1.1. Logowanie kasjera	31
3.1.2. Wyjście z trybu nieaktywnego	31
3.2. REJESTRACJA SPRZEDAŻY	32
3.2.1. Sprzedaż poprzez PLU z ceną w prowadzanej ręcznie	32
3.2.2. Sprzedaż poprzez PLU z ceną zaprogramowaną	33
3.2.3. Sprzedaż poprzez klawisze szybkiej sprzedaży kodów PLU	33
3.3. OPERACJE RABATU [%-], NARZUTU [%+]	34
3.3.1. Rabat procentowy	34
3.3.2. Narzut procentowy	34
3.4. KOREKTY	35
3.4.1. Korekta ostatnio w prowadzonej pozycji	35
3.4.2. Korekta wybranej pozycji	35
3.4.3. Korekta całego paragonu	35

3.5.	ZAKOŃCZENIE TRANSAKCJI	36
3.5.1.	Transakcja płacona gotówką	36
3.5.2.	Transakcja płacona czekiem	36
3.5.3.	Transakcja na kredyt	36
3.5.4.	Płatność mieszana	36
3.5.5.	Obliczanie reszty po zakończeniu transakcji	36
3.6.	WPLĄTY I WYPŁĄTY GOTÓWKI	36
3.6.1.	Wpłata gotówki	36
3.6.2.	Wypłata gotówki	36
3.7.	REJESTRACJA OPAKOWAŃ ZWROTNYCH	37
3.8.	SPRZEDAŻ ARTYKUŁÓW POPRZECZ NAZWĘ (Tylko TX)	37
3.9.	URUCHOMIENIE FUNKCJI PRZELICZNIKA WALUT	38
3.10.	WPLĄTY I WYPŁĄTY W EURO	38
4.	RAPORTY	39
4.1.	RAPORT FISKALNY DOBOWY	39
4.2.	RAPORT FISKALNY MIESIĘCZNY	39
4.3.	RAPORT FISKALNY OKRESOWY	39
	Raport w g dat	39
	Raport w g numerów	40
4.4.	RAPORTY NIEFISKALNE CZYTAJĄCE	40
4.5.	RAPORTY NIEFISKALNE ZERUJĄCE	41
4.6.	PRZYKŁADY WYDRUKÓW	41
5.	POŁĄCZENIE KASY Z URZĄDZENIAMI ZEWNĘTRZNYMI	41
5.1.	POŁĄCZENIE KASY Z KOMPUTEREM	41
5.2.	POŁĄCZENIE KASY Z WAGĄ	42
5.3.	POŁĄCZENIE KASY Z CZYTNIKIEM KODÓW KRESKOWYCH	43
5.4.	POŁĄCZENIE KASY Z SZUFLADĄ	44
5.5.	WPÓŁPRACA KASY Z MODEMEM	44
6.	OPERACJE SERWISOWE	45
6.1.	TRYB SERWISOWY	45
6.1.1.	Wejście i wyjście	45
6.1.2.	Opis kodów funkcji serwisowych	46
	Zerowanie pamięci RAM	46
	Podgląd aktualnej daty	46
	Zmiana daty i czasu	46
	Odblokowanie kasy	47
	Odblokowanie kasy 2	47
6.2.	UNIWERSALNE KODY KASJERA	48
6.3.	ZEROWANIE RAM	49
6.4.	PRZY POMNIENIE O PRZEGLĄDZIE OKRESOWYM	49
6.5.	RAPORT FISKALNY OKRESOWY Z CAŁEJ PAMIĘCI FISKALNEJ	49
6.6.	FISKALIZACJA KASY	50
6.7.	RAPORT FISKALNY ROZLICZENIOWY	51
	DANE TECHNICZNE	52
	TABELA WYBRANYCH ZNAKÓW ALFANUMERYCZNYCH	52

# 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 zależnie od wersji jest wyposażona jest w zasilacz o napięciu wyjściowym: 12V, 1.2A, lub 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, 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 użytkownika, 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 Ni-Cd o pojemności 60mAh 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 zależnie od wersji jest wyposażona w jeden lub dwa bezobsługowe pakiety akumulatorów NiMH o pojemności 1.5Ah każdy, 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, Dystrybutor - 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

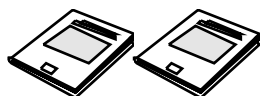
## 1.1. LISTA ELEMENTÓW DOSTĘPNYCH W OFERCIE



KASA



ZASILACZ

INSTRUKCJA OBSŁUGI I  
KSIĄŻKA SERWISOWA

PAPIER

## 1.2. IDENTYFIKACJA ELEMENTÓW SKŁADOWYCH KASY

POKRYWA  
DRUKARKI



WYŚWIETLACZ  
OPERATORA

KLAWIATURA

WŁĄCZNIK ZASILANIA

WYŚWIETLACZ KLIENTA



OKNO  
PARAGONÓW

### 1.3. INSTALACJA ROLEK PAPIERU

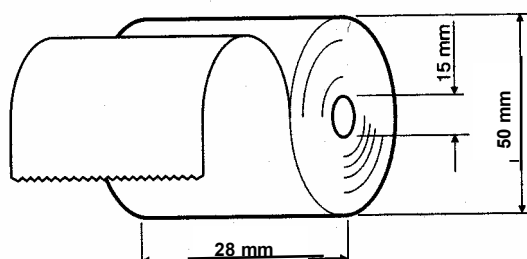
Przed użyciem kasy rejestrującej, należy zamontować obie rolki papieru: paragonową i kontrolną, a następnie upewnić się, że papier będzie prowadzony poprawnie.

W przypadku braku papieru kasa wyświetli komunikat „PAPIEr”

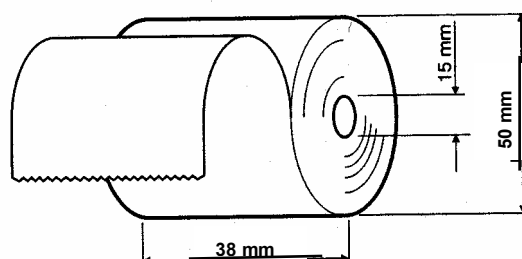
#### UWAGI:

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.

Papier dla EURO-500T HANDY



Papier dla EURO-500TX HANDY



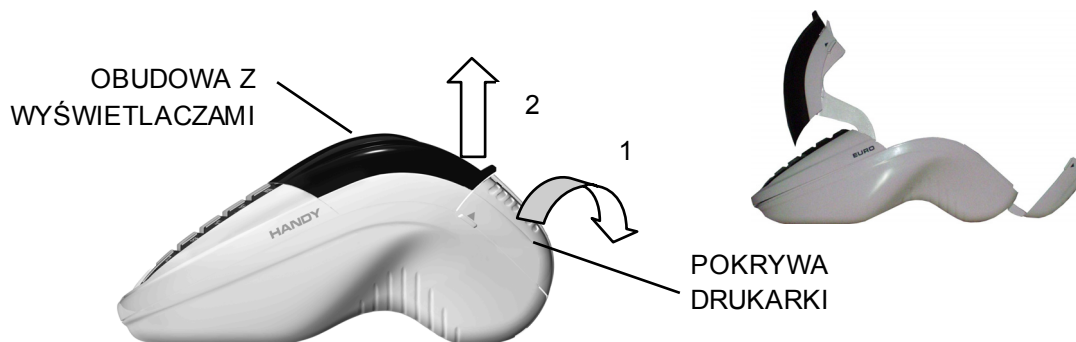
(rolki o długości 30 mb)

Dokumenty drukowane na papierze termoczułym 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 termoczuły gwarantuje minimum pięcioletnią jakość i czytelność druku.

(zalecenia producenta papieru)

#### PROCEDURA

- 1) Otworzyć przedział drukarki kasy. Najpierw odciągnąć ruchem wahadłowym tylną pokrywę drukarki (1), a następnie unieść w górę uchylony fragment obudowy.



- 2) Wyciągnąć koszyk mocujący papier (trzcien, na których osadzone są rolki papieru) oraz nawijak (szpulka widoczna na rysunku z poprzedniej strony).



EURO-500T HANDY (papier 28 mm)



EURO-500TX HANDY (papier 38mm)

- 3) Usunąć pozostałości papieru, zakurzony papier lub jakiegokolwiek inne fragmenty papieru z gniazda drukarki.
- 4) Podnieść uchwyt dociskacza głowicy (zaznaczony okręgiem na zdjęciach).
- 5) Założyć obie rolki papieru na trzcien 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) Zdjąć nawijak, następnie wsunąć koniec rolki kontrolnej w szczelinę nawijaka (nawijak – szpulka widoczna na zdjęciu). Owinąć kilkakrotnie wokół jego trzcienia.
- 7) Zamontować nawijak.
- 8) Opuścić uchwyt dociskacza głowicy.
- 9) Sprawdzić czy papier jest równo zamocowany, a następnie naciskając klawisz przesuwu papieru **POZIOM** + **EAN** , sprawdzić poprawność działania transmisji papieru.
- 10) Zamknąć pokrywę drukarki kasy, najpierw mocując tylną jej część a następnie domknąć ruchem wahadłowym.

## 1.4. KLAWIATURA

### 1.4.1. Rozkład klawiszy:

Oba typy kasy EURO-500T HANDY oraz EURO-500TX HANDY mają niemal identyczny rozkład klawiszy funkcyjnych. Jedyna różnica dotyczy klawiszy z pierwszej kolumny od lewej strony kasy (patrz poniższy rysunek).

EURO-500T HANDY



EURO-500TX HANDY



### 1.4.2. Opis funkcji klawiszy

Funkcje dostępne na kasie zostały „na sztywno” przyporządkowane do odpowiednich klawiszy. Dwie linie opisów oznaczają, że klawisz posiada dwa poziomy funkcjne, czyli funkcja reprezentowana przez górny opis dostępna jest po naciśnięciu i przytrzymaniu klawisza POZIOM, a następnie naciśnięciu klawisza wybranej funkcji. Funkcje z pierwszego poziomu są dostępne bezpośrednio po wybraniu właściwego klawisza.

Dla wszystkich nazw i opisów wprowadzamy 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 waga:** używany do wprowadzania wartości wagi

**Klawisz waga:** używany do otwarcia szuflady z gotówką współpracującej z kasą (funkcja na drugim poziomie klawiatury, czyli funkcji tej używamy wraz z **klawiszem poziom**)



**Klawisz mnożenia / czasu:** używany do wprowadzania ilości sprzedawanego towaru / umożliwia wyświetlenie czasu



**Klawisz ceny:** używany do wprowadzania ceny otwartej

**Klawisz EURO:** używany do aktywacji przelicznika waluty EURO (funkcja na drugim poziomie klawiatury, czyli funkcji tej używamy wraz z **klawiszem poziom**)



**Klawisz ogólny KOD:** umożliwia rejestrację sprzedaży artykułów po wcześniejszym ich zaprogramowaniu (wprowadzić numer Kodu i nacisnąć klawisz)



**Klawisz tryb:** zatwierdzanie trybów pracy kasy i wyjście z trybu nieaktywnego



**Klawisz anulacji:** używany do anulacji pozycji na paragonie

EURO-500T



**Klawisz hasło:** używany do zatwierdzania hasła (dotyczy EURO-500TX funkcja na drugim poziomie klawiatury, czyli funkcji tej używamy wraz z **klawiszem poziom**)

EURO-500TX



**Klawisz nazwa:** używany do wyszukiwania towarów po nazwie (dotyczy tylko EURO-500TX)



**Klawisz EAN:** pozwalający na wprowadzenie z klawiatury kodów kreskowych, zaprogramowanych artykułów

**Klawisz przesuwu papieru** (funkcja na drugim poziomie klawiatury, czyli funkcji tej używamy wraz z **klawiszem poziom**)



**Klawisz wpłaty gotówki:** umożliwia rejestrację wpłaty do szuflady gotówki, niezwiązanej z rejestracją sprzedaży

**Klawisz wypłaty gotówki:** umożliwia rejestrację wypłaty do szuflady gotówki, niezwiązanej z rejestracją sprzedaży (funkcja na drugim poziomie klawiatury, czyli funkcji tej używamy wraz z **klawiszem poziom**)



**Klawisz poziomu:** umożliwiający dostęp do funkcji na drugim poziomie klawiatury



**Klawisz wpłaty kaucji:** używany do sprzedaży opakowań zwrotnych  
**Klawisz szybkiej sprzedaży kodów:** umożliwiają rejestrację sprzedaży artykułów po wcześniejszym zaprogramowaniu cen i z wprowadzonym opisem (funkcja na drugim poziomie klawiatury, czyli funkcji tej używamy wraz z klawiszem poziom)



**Klawisz wypłaty kaucji:** używany do skupu opakowań zwrotnych  
**Klawisz szybkiej sprzedaży kodów:** umożliwiają rejestrację sprzedaży artykułów po wcześniejszym zaprogramowaniu cen i z wprowadzonym opisem (funkcja na drugim poziomie klawiatury, czyli funkcji tej używamy wraz z klawiszem poziom)

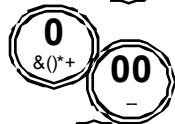


**Klawisze szybkiej sprzedaży kodów:** umożliwiają rejestrację sprzedaży artykułów po wcześniejszym zaprogramowaniu cen i z wprowadzonym opisem (nacisnąć klawisz)



**Klawisze numeryczne:** używane do wprowadzania cyfr

**Klawisze alfanumeryczne:** używane do opisów



**Klawisze zera:** używane do wprowadzania zera



**Klawisz kropka:** używany do wprowadzania ułamków



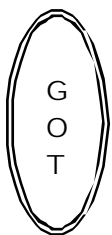
**Klawisz czek:** forma płatności (funkcja na drugim poziomie klawiatury, czyli funkcji tej używamy wraz z klawiszem poziom)



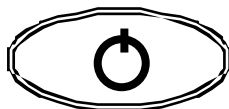
**Klawisz rabatu:** umożliwiający udzielenie upustu na sprzedawane artykuły  
**Klawisz kredyt:** forma płatności (funkcja na drugim poziomie klawiatury, czyli funkcji tej używamy wraz z klawiszem poziom)



**Klawisz suma**



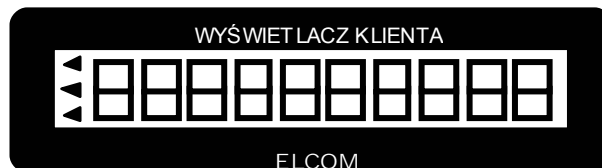
**Klawisz gotówka:** forma płatności



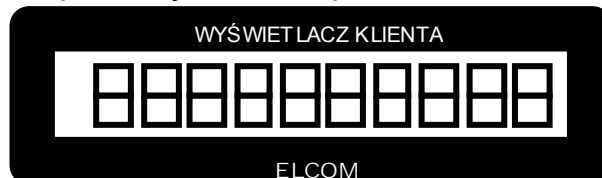
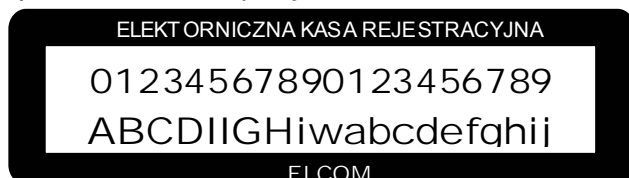
**Klawisz zasilania**

## 1.5. WYŚWIETLACZ

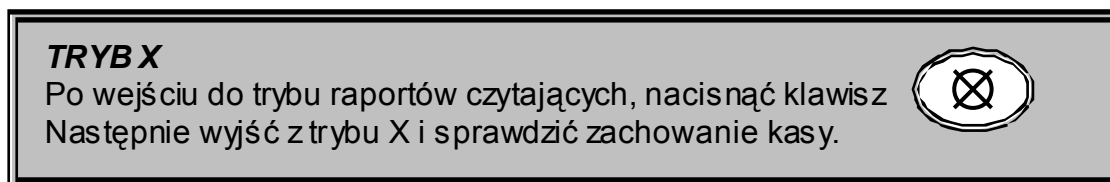
**EURO-500T HANDY:** Wyświetlacz kasjera i klienta numeryczne dziesięcioznakowe



**EURO-500TX HANDY:** Wyświetlacz kasjera alfanumeryczny dwudziestoznakowy (z podświetleniem), wyświetlacz klienta numeryczny dziesięcioznakowy



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



## 1.6. WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE KASY

Kasa rejestrująca jest zasilana z sieci elektrycznej 230V-50Hz lub własnego akumulatora. Wyłącznik zasilania (patrz: IDENTYFIKACJA ELEMENTÓW SKŁADOWYCH).

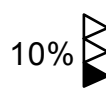
**UWAGA:** Każdorazowo po włączeniu kasy wyłącznikiem zasilania, należy logować kasjera. Podać należy hasło kasjera, nacisnąć i przytrzymać klawisz <POZIOM>, trzymając ten klawisz nacisnąć <HASŁO> (patrz par. Logowanie kasjera).

### Zasilanie

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

### Poziom naładowania akumulatorów

O stanie naładowania akumulatorów w kasie EURO-500T HANDY, informuje pojawienie się wskaźników w kształcie trójkątów (lewy kraniec wyświetlacza), natomiast w kasie EURO-500TX jest to informacja wyrażona w procentach (lewy górny róg.



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.

Symbol błędu EURO-500T HANDY	Opis błędu EURO-500TX HANDY	SPOSÓB LIKWIDACJI
B01	<b>BŁĄD OPERACJI</b>	Poprawne wprowadzenie sekwencji
B02	<b>TA FORMA SPRZEDAŻY NIE JEST UAKTYWNIANA</b>	Zmienić zaprogramowanie znaczników
B03	<b>Nie będzie sprzedaży</b>	Wprowadzić właściwe parametry PLU
B04	<b>WAGA ODŁĄCZONA</b>	Popraw złącze lub zmień parametry komunikacji
B05	<b>ZAKOŃCZ PARAGON</b>	Zakończ paragon
B06	<b>PRZEKROCZENIE LIMITU MNOŻENIA</b>	Stosuj mnożniki mniejsze od 10000
B07	<b>NIEZNANY KOD</b>	Zaprogramować kod kreskowy PLU
B08	<b>STAŁA CENA ZABLOKOW.</b>	Zmień flagi PLU
B09	<b>OSIĄGNIĘTO LIMIT</b>	Wykonaj raport dobowy
B10	<b>PODSUMUJ PARAGON</b>	Naciśnij klawisz SUMA
B11	<b>Z butelką się nie da</b>	Zmień flagi dotyczące rozliczania opakowań zwrotnych
B12	<b>TOWAR NIE ISTNIEJE</b>	Zaprogramuj PLU
B13	<b>NIEAKT. STAKA PTU</b>	Zmień lub uaktywnij stawkę PTU
B14	<b>BRAK CENY TOWARU</b>	Zaprogramuj cenę PLU

B15	<b>WPROWADŹ ZAPŁATĘ</b>	Wprowadź kwotę przyjętą od klienta
B16	<b>TA FORMA SPRZEDAŻY NIE JEST UAKTYWNIONA</b>	Zmień flagi PLU lub ustawienia ZNACZNIKA 2
B17	<b>BŁĄD STANU MAGAZYNO.</b>	Zmień flagi PLU
B18	<b>Zbyt duża Wartość sprzedaży</b>	Zakończ paragon
B19	<b>PRZEKRACZASZ LIMIT</b>	Zmień flagi PLU
B20	<b>RABAT-NARZUT BUTELKI</b>	Zabroniona operacja
B21	<b>BRAK DATY</b>	Wprowadzić wartości o poprawnym formacie
B22	<b>TYLKO CENA STAŁA</b>	Zmień flagi PLU
B23	<b>BŁĄD DANYCH</b>	Wprowadź dane w poprawnej kolejności
B24	<b>NARZUT/RABAT PONAD LIMIT</b>	Zmień ustawienia znacznika
B25	<b>LICZBA MIEJSC DZIESIĘTYCH PONAD LIMIT</b>	Zmień mnożnik
B28	<b>STORNO PO RABACIE/ NARZUCIE ZABRONIONE</b>	Zmień flagi dotyczące anulacji
B29	<b>STAN MAGAZYNU PONAD LIMIT</b>	Zaprogramuj stan magazynu
B30	<b>WARTOŚĆ LICZNIKA GT OSIĄGNIĘTO LIMIT</b>	<b>Patrz: UWAGA</b>
B31	<b>NIEDOZWOLONE</b>	Wykonanie danej operacji spowodowałoby ujemną GT – niedozwolone
B32	<b>Zła forma płatności – próba zapłaty w EURO dla kredytu lub CZEKU</b>	Niedozwolona operacja
B35	<b>NIEDOZWOLONE</b>	Pozostałą należność uregulować inną formą płatności

B36	<b>NIEDOZWOLONE</b>	Wykonanie danej operacji spowodowałoby ujemną wartość VAT - niedozwolone
B37	<b>NIEZNANY KOD</b>	Zaprogramuj dany kod kreskowy

UWAGA:

**Przekroczone GT** – przekroczony max. Poziom GT

W przypadku wystąpienia tego błędu, należy wykonać raport dobowy i skontaktować się z autoryzowanym serwisem kas fiskalnych.

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

- „SPr2” - tryb rejestracji sprzedaży
- „rAPE” - tryb raportów czytających
- „rAPZ” - tryb raportów zerujących
- „ProG” - tryb programowania
- „brAk PAP” - brak papieru (należy wymienić papier wg instrukcji)
- „GL,oWlca” - podniesiona głowica (należy opuścić głowicę drukarki termicznej)
- „bL,A,d” - komunikat ten pojawia się wraz z kodem błędu (patrz pkt. 1.7.1.)
- „bAtErIA” - sygnalizacja niskiego stanu głównego akumulatora (niezwłocznie podłączyć kasę do sieci elektrycznej – **rozpocząć proces ładowania**)
- „LoW bAt” - sygnalizacja niskiego stanu akumulatora podtrzymującego zawartość pamięci RAM (niezwłocznie podłączyć kasę do sieci elektrycznej – **rozpocząć proces ładowania**)
- „ok” - o.k. , potwierdzenie prawidłowości działań
- „UprAW.r” - brak dostępu do trybu sprzedaży
- „PodAJ kod” - podaj kod kasjera uprawnionego do korzystania z danego trybu
- „bLAd Ptu” - dana stawka podatkowa jest nieaktywna (dołącz inną stawkę podatkową do PLU)
- „PodAJ nAZWE,”- brak nazwy PLU (zaprogramuj nazwę PLU)
- „bEZ doSt” - brak dostępu kasjera do wybranego trybu: przeloguj kasjera
- „trYb” - kasa oczekuje wprowadzenia trybu pracy (wybierz tryb)
- „trYb !!!” - tryb nieaktywny (naciśnij klawisz <TRYB> żeby powrócić do poprzedniego)
- „rAPortuJ” - czynność dozwolona tylko po Raporcie Fiskalnym Dobowym
- „HASL,o” - trzeba zalogować kasjera, w przypadku nieaktywnego systemu kasjerskiego należy stosować kod **1**, przy aktywnym systemie wprowadzić hasło kasjera
- „SPrZEdAJ” - po wyłączeniu zasilania sygnalizacja że kasa jest w trakcie sprzedaży
- „kod krESK” - sygnalizacja użycia kodu kreskowego jako numeru PLU
- „dUPLIkAt” - istnieje już PLU o takiej samej nazwie (zmień nazwę)
- „ZMIAnA k” - komunikat potwierdzający zmianę kasjera
- „EE dni” - pozostało najwyżej XX dni (poniżej 30 Raportów Dobowych) do końca pamięci fiskalnej
- „Po rAP” - kasa wyświetla niniejszy komunikat przy próbie wykonania Raportu Fiskalnego Dobowego bez sprzedaży

## Komunikaty błędów sprzętowych

- „SErWIS” - kasa wymaga interwencji serwisu (komunikat trybu serwisowego)
- „bL,A,d dAtY” - niezgodność daty (data ostatniego zapisu do pamięci fiskalnej różna od daty rzeczywistej, **wykonać zerowanie RAM**)
- „cIEPLA 60” - przegrzanie głowicy (niewłaściwa praca układu sterowania głowicy termicznej drukarki)
- „bL,A,d PF” - odłączona pamięć fiskalna (należy podłączyć pamięć i odblokować kasę)
- „bL,A,d PF – ‘ ” - utrata integralności danych fiskalnych (np. rozwarta zwora J2, lub wcześniejsze odłączenie pamięci fiskalnej)
- „tEst RAM” - test pamięci RAM
- „tEst ok.” - pozytywny wynik testu RAM
- „bL,A,d rAM” - negatywny wynik testu RAM: utrata integralności danych (**wykonać zerowanie RAM**)
- „InnY nuMEr” - podłączona została pamięć fiskalna ( ufiskalniona ) o innym numerze unikatowym (niezbędna interwencja serwisu centralnego)
- „NrZr1” - informacja o numerze zerowania pamięci RAM
- „cZYt.PF1” - błąd krytyczny (kontakt z centralnym serwisem kas fiskalnych)
- „cZYt.PF2” - błąd krytyczny (kontakt z centralnym serwisem kas fiskalnych)
- „StArtuJ” - kasa gotowa, należy wyjść z trybu serwisowego, lub jeśli pojawi się taki komunikat w trybie rejestracji sprzedaży, należy wrócić do trybu rejestracji sprzedaży
- „cZYt RAP.” - test pamięci fiskalnej (zaczekać do końca testu)
- „PF - - - ” - niemożliwe ufiskalnienie kasy (komunikat pojawia się przy próbie fiskalizacji kasy, należy zewrzeć zworę J2 i powtórzyć fiskalizację)
- „PF PELnA” - pojemność pamięci fiskalnej została zapełniona
- „bL,A,d r” - wystąpiła utrata integralności danych w pamięci RAM, po podłączeniu pamięci fiskalnej do płyty należy odblokować kasę
- „uFISk - - -” - niemożliwe ufiskalnienie kasy
- „ - - - - ” - błąd krytyczny (kontakt z Centralnym Serwisem Kas Fiskalnych)
- „brAk ZASIL” - brak zasilania
- „Po ZERoWanlu” - kasa wymaga wykonania zerowania RAM
- „ZERuJ !” - kasa wymaga wykonania zerowania RAM

„1-np. 9-nIE” na przemian z datą np.: „15-08-05”

KONTROLA POPRAWNOŚCI DATY: komunikat pojawi się na wyświetlaczu po uruchomieniu kasy oraz przy próbie wykonania Raportu Fiskalnego Dobowego, jeśli programowo zmieniona została data, lub jeśli przez co najmniej 5 dni kasa nie była użytkowana. Komunikat ten pulsuje na przemian z datą. W przypadku poprawnej daty należy nacisnąć klawisz <1> - NIP. w celu jej potwierdzenia, lub klawisz <9> w przypadku niepoprawnej daty, następnie wyświetli się komunikat „SErWIS !”. W drugim przypadku należy wezwać autoryzowany serwis.

## 1.8. TRYBY OPERACYJNE

Kasa rejestrująca ma cztery tryby operacyjne. 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 **SPrZ** lub **data wraz z czasem**

**Tryb raportów czytających** następnie Na wyświetlaczu pojawi się **rAPE** lub **RAPORTY CZYTAJĄCE X**

**Tryb raportów zerujących** następnie Na wyświetlaczu pojawi się **rAPZ** lub **RAPORTY ZERUJĄCE Z**

**Tryb programowania** następnie Na wyświetlaczu pojawi się **ProG** lub **PROGRAMOWANIE P**

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

Na wyświetlaczu pojawi się **trYb !!!** lub **NACIŚNIJ KLAW. TRYB**

W celu wyjścia z trybu nieaktywnego należy nacisnąć klawisz:

**Powyżej w opisach dotyczących komunikatów na wyświetlaczu użyto słowa „lub”, opisy pojawiające się po lewej stronie tego słowa dotyczą kasy EURO-500T HANDY, zaś te po prawo EURO-500TX HANDY.**

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

trYb !!!	<b>Kasa rejestrująca nieaktywna</b> ; następuje zablokowanie klawiatury
SprZ	<b>Tryb rejestracji</b> ; mogą być wykonywane operacje płatności i sprzedaży
rAP X	<b>Tryb raportów czytających</b> ; mogą być drukowane wszystkie raporty czytające (podglądowe bez zerowania oraz fiskalne okresowe)
rAP Z	<b>Tryb raportów zerujących</b> ; pozwala zamknąć dzień zerowaniem fiskalnym oraz okresowo podsumować i wyzerować
ProG	<b>Tryb programowania</b> ; jest używany do ustalania wszystkich parametrów operacji oraz opcji funkcyjnych kasy rejestrującej



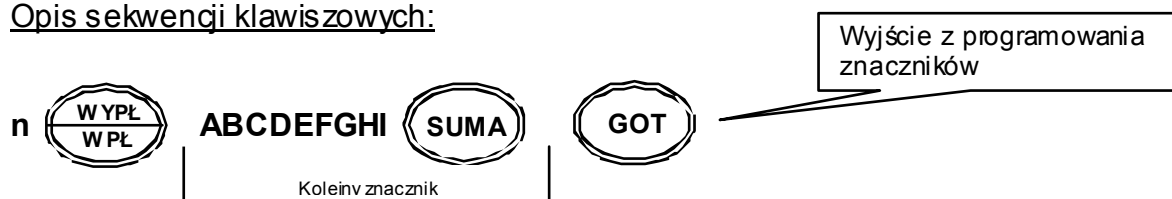
## PROGRAMOWANIE KASY

Nacisnąć klawisz  i zatwierdzić . Na wyświetlaczu pojawi się **ProG (PROGRAMOWANIE P)**

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

### 2.1. PROGRAMOWANIE ZNACZNIKÓW

Opis sekwencji klawiszowych:



Gdzie:

n – numer znacznika (1-10)

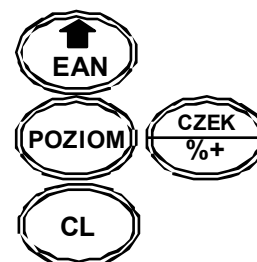
A..I – cyfry odpowiadające opcjom konfiguracyjnym,

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**)

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:

X<sub>1</sub> – pierwsza z wprowadzanych cyfr;

X<sub>2</sub> – druga z wprowadzanych cyfr

Przykład:

Ustalenie algorytmu określania mnożnika (dzielenie / zwielokrotnienie)

Wg algorytmu X<sub>1</sub>/X<sub>2</sub> (dzielenie mnożnika)

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

Wg algorytmu X<sub>1</sub>\*X<sub>2</sub> (zwielokrotnienie mnożnika)

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

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)

} Numer kasy  
}  
} Numer paragonu

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:*

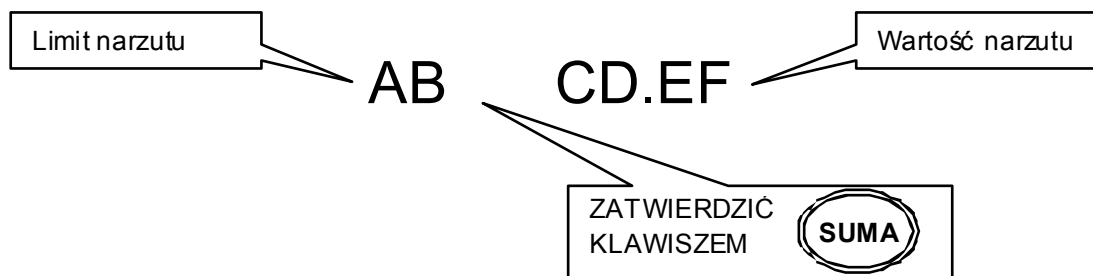
- wyłączenie trybu nieaktywnego E=0
- kasa przechodzi w tryb nieaktywny po 1 min. E=1
- kasa przechodzi w tryb nieaktywny po 5 min. E=2
- kasa przechodzi w tryb nieaktywny po 10 min. E=3
- kasa przechodzi w tryb nieaktywny po 15 min. E=4

**Wartości parametru E, dotyczą tylko podczas pracy na akumulatorach**

Ustawienia fabryczne: 00001

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

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).

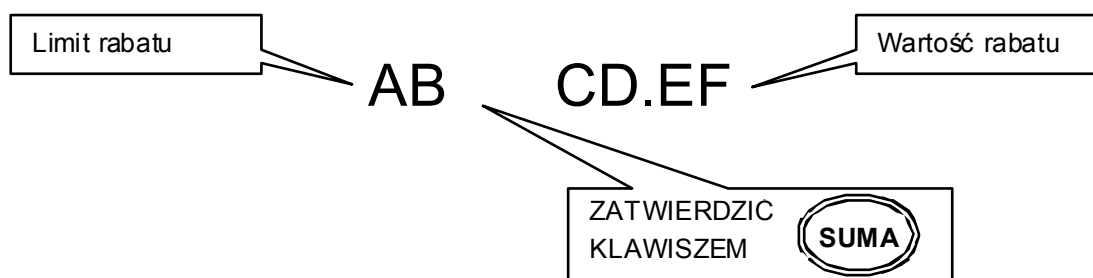


Cyfry AB – limit narzutu procentowego wprowadzany jest dwucyfrowo (00-99), parametr ten ogranicza maksymalną wartość narzutu  
Cyfry CDEF – wartość narzutu procentowego (0000-9999), określa narzut procentowy jaki będzie naliczany po naciśnięciu klawisza <%+>, **dla przykładu wprowadzenie 350 oznacza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

Ustawienia fabryczne: 00 0.00

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

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

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)

Ustawienie fabryczne przed fiskalizacją: 1200

## Znacznik 10 (n=10) – Podgląd daty

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 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:



Gdzie:

n – numer stawki VAT (1-7)

X – wartość stawki VAT,

Wyjście z programowania stawek VAT

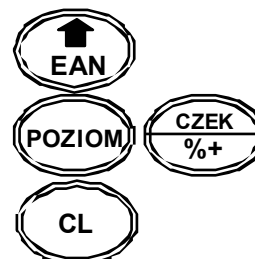
Po wyjściu z programowania stawek VAT, na wyświetlaczu pojawi się komunikatu „Potwierdz stawki VAT”, należy potwierdzić ustawienia klawiszem <SUMA>.

Pozostałe funkcje:

Wydruk ustawień aktualnego parametru

Wydruk ustawień wszystkich stawek podatkowych

Korekta błędnie wprowadzonej wartości



## 2.3. PROGRAMOWANIE NAGŁÓWKA

Możliwe jest zaprogramowanie sześciu linii nagłówka, każda po 17 lub 24 znaków normalnym drukiem, 8 lub 12 znaków wytłuszczonym, zależnie od wersji. **Ustawienia fabryczne gwarantują drukowanie jedynie dwóch pierwszych linii.** W celu zmiany ustawienia wydruku nagłówka, należy ustawić parametry, patrz par.: 2.1. PROGRAMOWANIE ZNACZNIKÓW Znacznik 2, pozycja E).

Opis sekwencji klawiszowych:



Gdzie:

n – numer linii nagłówka (1-6)

X – tekst nagłówka maksymalnie 17 znaków (8 pogrubionych znaków) dla 500T  
24 znaków (12 pogrubionych znaków) dla 500TX

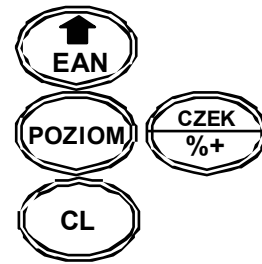
Wyjście z programowania nagłówka

Pozostałe funkcje:

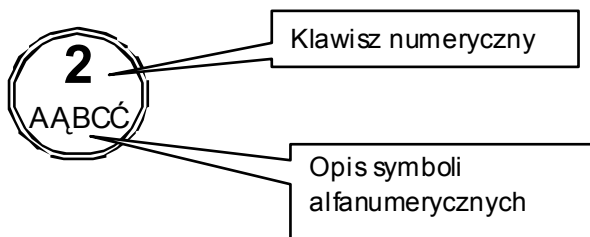
Wydruk ustawień aktualnego parametru

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 2      6 x      Cyfra „2” zajmuje szóstą pozycję w kolejności znaków alfanumerycznych

2. Zaprogramowanie wielkiej litery C:      4 x      Litera „C” zajmuje czwartą pozycję w kolejności znaków alfanumerycznych

3. Zaprogramowanie małej litery c: ⇒ 4 x      Litera „C” zajmuje czwartą pozycję w kolejności znaków alfanumerycznych

Nacisnąć i przytrzymać

4. Zaprogramowanie wytłuszczonej litery C:      Litera „C” zajmuje czwartą pozycję w kolejności znaków alfanumerycznych

Nacisnąć i przytrzymać ⇒ 4 x      Przed każdym symbolem, który ma być wytłuszczony

## 2.4. PROGRAMOWANIE NAZWY, HASŁA I UPRAWNIEN 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

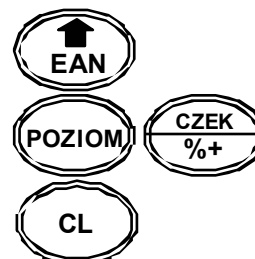
A ... D – uprawnienia kasjera

Pozostałe funkcje:

Wydruk ustawień aktualnego parametru

Wydruk ustawień wszystkich kasjerów

Korekta błędnie wprowadzonej wartości



Opis uprawnień kasjerów:

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

A – Tryb rejestracji (0-1)

B – Tryb raportów czytających (0-1)

C – Tryb raportów zerujących (0-1)

D – Tryb programowania (0-1)

**R**

**X**

**Z**

**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 (1 – 6).

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

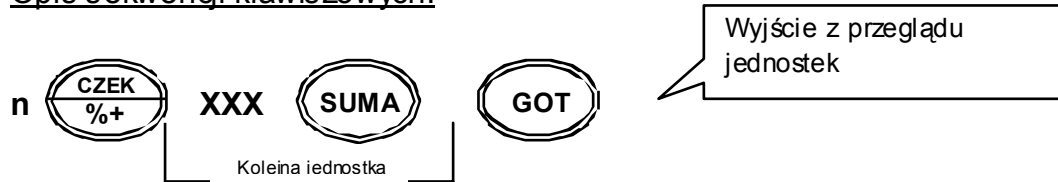
**Przy programowaniu nazw kasjerów, obowiązują te same zasady, co przy nagłówku, patrz par. 2.3. PROGRAMOWANIE NAGŁÓWKA – przykład.**



## 2.5. 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 kwadratowy; KM – prędkość; T – tona).

### Opis sekwencji klawiszowych:



Gdzie:

n – numer jednostki (1-8)

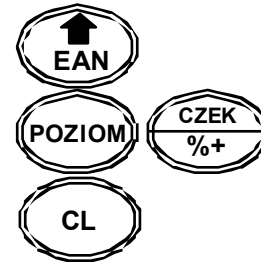
X – symbol jednostki

### Pozostałe funkcje:

Wydruk ustawień aktualnego parametru

Wydruk ustawień wszystkich jednostek miar

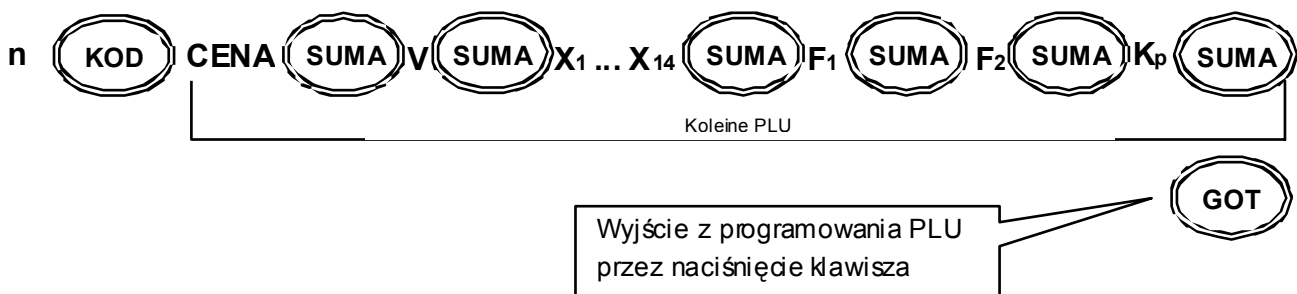
Korekta błędnie wprowadzonej wartości



## 2.6. PROGRAMOWANIE PLU

Możliwe jest zaprogramowanie 2000 PLU, dla każdego ustawiamy: cenę, stawkę podatkową, nazwę PLU: 14 znaków normalnym drukiem, lub 7 znaków wytłuszczonym, konfigurację oraz kod kreskowy.

### Opis sekwencji klawiszowych:



Gdzie:

n – numer PLU (1-2000)

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

V – stawka VAT (1-7),

X – nazwa PLU maksymalnie 14 znaków (7 pogrubionych znaków),

F<sub>1</sub> – pierwszy poziom flag

F<sub>2</sub> – drugi poziom flag

Kp – kod paskowy: 13 cyfr wprowadzanych z klawiatury numerycznej lub czytnika kodów kreskowych

### Opis poziomu flag

#### *F<sub>1</sub> – 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-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

#### *F<sub>2</sub> – DRUGI POZIOM FLAG:*

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

OPAK. ZWR. { A – numer opakowania zwrotnego (0-5) cyfra dziesiątek – przypisanie opak. Zwr. Do PLU (automatyczne doliczanie kaucji za opakowania zwrotne)  
B – numer opakowania zwrotnego (0-5) cyfra jedności – przypisanie opak. Zwr. Do PLU (automatyczne doliczanie kaucji za opakowania zwrotne)  
C – przyporządkowanie do PLU danej jednostki miary (1-7)  
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)

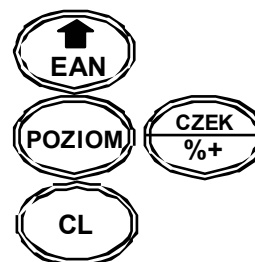
Ustawienia fabryczne: 0010118

### Pozostałe funkcje:

Wydruk ustawień aktualnego parametru

Wydruk ustawień wszystkich parametrów towarów

Korekta błędnie wprowadzonej wartości



### UWAGA:

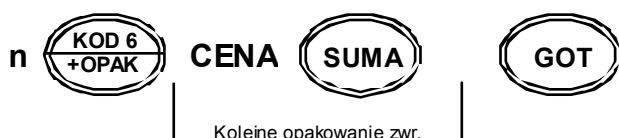
Niemożliwe jest zaprogramowanie PLU o tej samej nazwie. Do funkcjonowania danego PLU niezbędne jest zaprogramowanie nazwy i stawki VAT.

**Przy programowaniu nazw PLU, obowiązują te same zasady co przy nagłówku, patrz par. 2.3. PROGRAMOWANIE NAGŁÓWKA – przykład.**

## 2.7. PROGRAMOWANIE OPAKOWAŃ ZWROTNYCH

Możliwe jest zaprogramowanie cen dla pięćdziesięciu opakowań zwrotnych.

### Opis sekwencji klawiszowych:



Wyjście z programowania opakowań zwrotnych przez naciśnięcie klawisza

Gdzie:

n – numer opakowania zwrotnego (1-50)

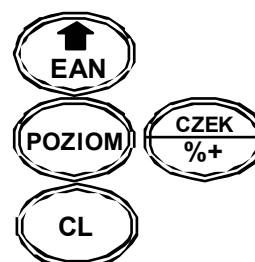
CENA – maksymalnie do 6 cyfr przed przecinkiem, format ceny to 300 dla 3zł

### Pozostałe funkcje:

Wydruk ustawień aktualnego parametru

Wydruk ustawień wszystkich parametrów opak. zwrotnych

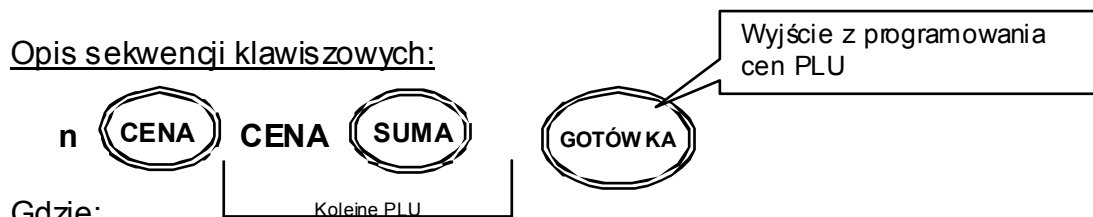
Korekta błędnie wprowadzonej wartości



## 2.8. SZYBKIE PROGRAMOWANIE CEN ARTYKUŁÓW

Możliwe jest oddzielne zaprogramowanie cen dla artykułów.

Opis sekwencji klawiszowych:



Gdzie:

n – numer PLU (1-2000)

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

Pozostałe funkcje:

Wydruk ustawień aktualnego parametru

Wydruk wszystkich zaprogramowanych cen PLU

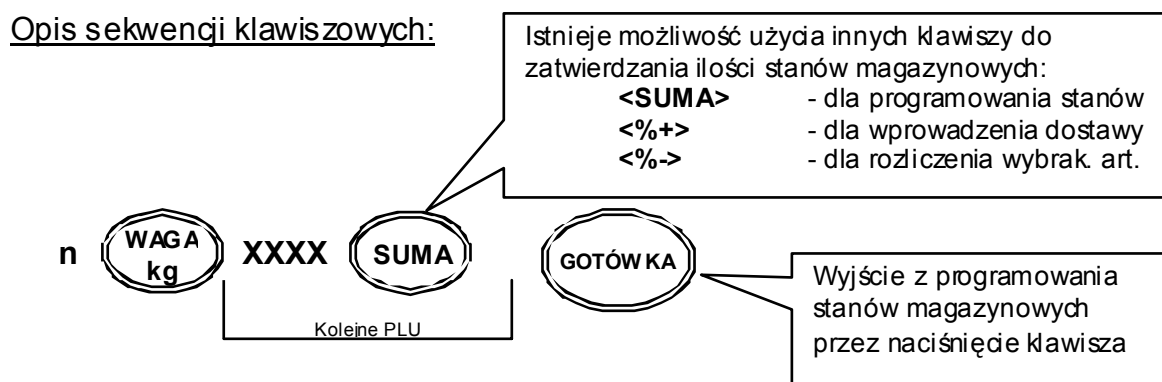
Korekta błędnie wprowadzonej wartości



## 2.9. PROGRAMOWANIE STANÓW MAGAZYNOWYCH

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

Opis sekwencji klawiszowych:



Gdzie:

n – numer PLU (1-2000)

X – liczba sztuk towaru odpowiadająca stanom magazynowym, maksymalna ilość do 999999.999

## Pozostałe funkcje:

Wydruk ustawień aktualnego parametru

Wydruk ustawień wszystkich PLU

Korekta błędnie wprowadzonej wartości

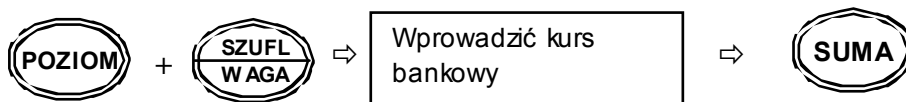


### UWAGI:

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. 2.6. PROGRAMOWANIE PLU).

## 2.10. 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](http://www.nbp.pl) )

## 2.11. USTAWIENIA FORMATÓW KODÓW WAŻONYCH

Kasy Euro Handy obsługują kody ważone, umożliwiając rejestrację towarów o zmiennej ilości oznaczonych metkami zawierającymi kod kreskowy (mięsa, wędliny, drób, podroby, sery, ryby, warzywa i owoce, niektóre wyroby gamażeryjne, 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

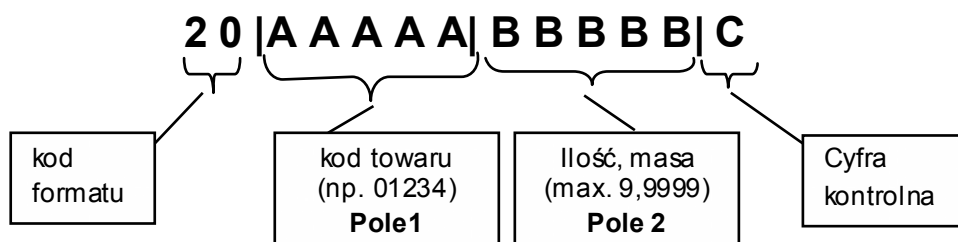
Ustawienia fabryczne: 5050 (odczyt standardowego kod kreskowego EAN 13)

#### UWAGA:

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



## OPERACJE REJESTRACJI SPRZEDAŻY

Nacisnąć klawisz i zatwierdzić . Na wyświetlaczu pojawi się **SPrZ**  
(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 należy hasło kasjera, nacisnąć i przytrzymać klawisz <**POZIOM**>, trzymając ten klawisz nacisnąć <**HASŁO**> .

XXXXX dla EURO-500T HANDY

XXXXX + dla EURO-500TX HANDY

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.** Zalogowanie kasjera następuje poprzez wyłączenie kasy włącznikiem zasilania, lub naciśnięcie klawiszy <**POZIOM**> + <**HASŁO**> .

#### 3.1.2. Wyjście z trybu nieaktywnego

Jeżeli w przeciągu określonego czasu (fabrycznie np.1 min.) na klawiaturze kasy nie wykona się żadnej operacji. Kasa samoczynnie przechodzi w stan nieaktywny, Sygnalizując ten stan poprzez komunikat „**tryb !!!**” – EURO-500T HANDY; „**NACIŚNIJ KLAW. TRYB**” – EURO-500TX HANDY; Wyjście z tego trybu następuje poprzez naciśnięcie klawisza.




## 3.2. REJESTRACJA SPRZEDAŻY




### 3.2.1. Sprzedaż poprzez PLU z ceną wprowadzaną ręcznie (np.: PLU nr 2)

Sprzedaż pojedynczego PLU o numerze 2 za 10,00 zł





10 ⇒  ⇒ 2 ⇒  - przy użyciu klawisza ogólnego  
lub

10 ⇒  - przy użyciu klawisza szybkiej sprzedaży




Operacja mnożenia podczas sprzedaży

3 ⇒  ⇒ 10 ⇒  ⇒ 2 ⇒ 

Operacja wielokrotnej sprzedaży tego samego PLU

10 ⇒  ⇒ 2 ⇒   

Sprzedaż ilości ułamkowej towaru


1.257 ⇒  ⇒ 10 ⇒  ⇒ 2 ⇒ 

Sprzedaż towarów przy użyciu czytnika kodów kreskowych



10 ⇒  ⇒ 

Szczytać kod  
skanerem

Sprzedaż towarów przy użyciu wagi

 ⇒ 







Kasa wyświetli  
wartość z wagi

 ⇒ 10 ⇒  ⇒ 2 ⇒ 

Sprzedaż towarów poprzez ręczne wprowadzenie kodu kreskowego

10 ⇒  ⇒  ⇒ N1...N13 ⇒ 


Powyższe operacje są kończone przez naciśnięcie klawiszy sumy, a następnie formy płatności

 ⇒   +   + 




### 3.2.2. Sprzedaż poprzez PLU z ceną zaprogramowaną (np.: PLU nr 2)



Sprzedaż pojedynczego PLU o numerze 2

2 ⇒  - przy użyciu klawisza ogólnego

lub

 - przy użyciu klawisza szybkiej sprzedaży



Operacja mnożenia podczas sprzedaży

3 ⇒  ⇒ 2 ⇒ 

Operacja wielokrotnej sprzedaży tego samego PLU

2 ⇒   


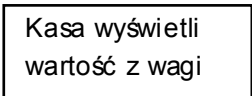

Sprzedaż ilości ułamkowej towaru

1.257 ⇒  ⇒ 2 ⇒ 



Sprzedaż towarów przy użyciu czytnika kodów kreskowych

Sczytać kod  
skanerem







Sprzedaż towarów przy użyciu wagi

 ⇒  ⇒ 2 ⇒ 

Sprzedaż towarów poprzez ręczne wprowadzenie kodu kreskowego

 ⇒ N1...N13 ⇒ 

Powyższe operacje są kończone przez naciśnięcie klawiszy sumy, a następnie formy płatności

 ⇒   +   + 

### 3.2.3. Sprzedaż poprzez klawisze szybkiej sprzedaży kodów PLU (np.: PLU nr 2)

Wszystkie operacje wykonywane zgodnie z powyższymi wzorami (patrz punkt 3.2.1. i 3.2.2.) Zamiast klawiszy: <2> <KOD>, użyć należy np. <KOD2>.

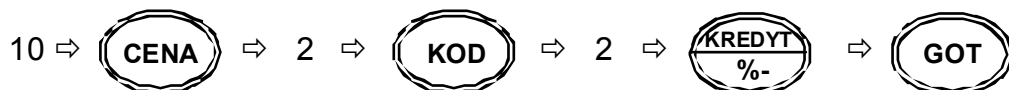
### 3.3. OPERACJE RABATU [%-], NARZUTU [%+]

#### 3.3.1. Rabat procentowy (przy sprzedaży PLU nr 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

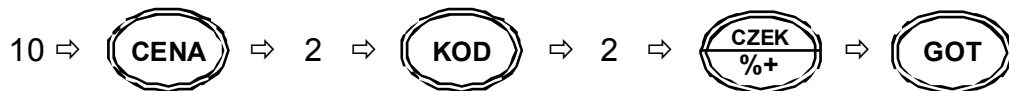


#### 3.3.2. Narzut procentowy (przy sprzedaży PLU nr 2)

Narzut od pozycji z zaprogramowaną wartością



Narzut od pozycji z wartością wprowadzaną z ręki



Narzut od podsumy z zaprogramowaną wartością

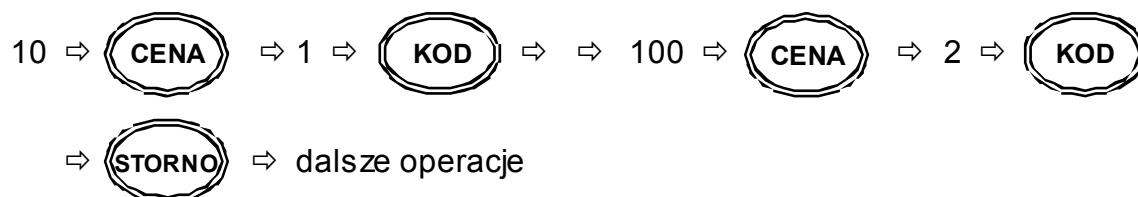


Narzut od podsumy z wartością wprowadzaną z ręki



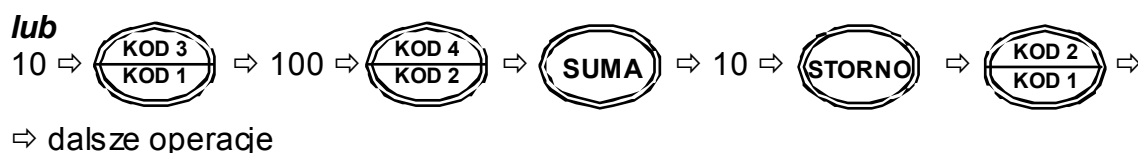
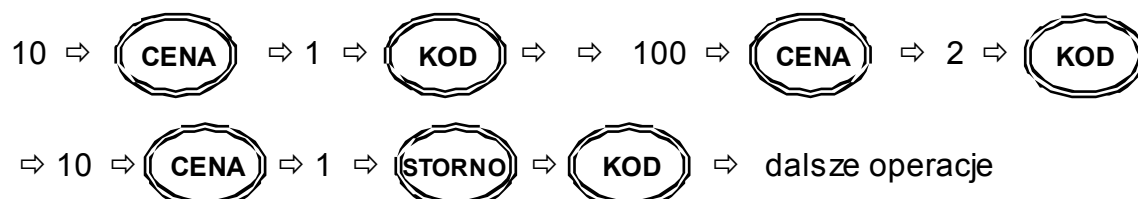
### 3.4. KOREKTY

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

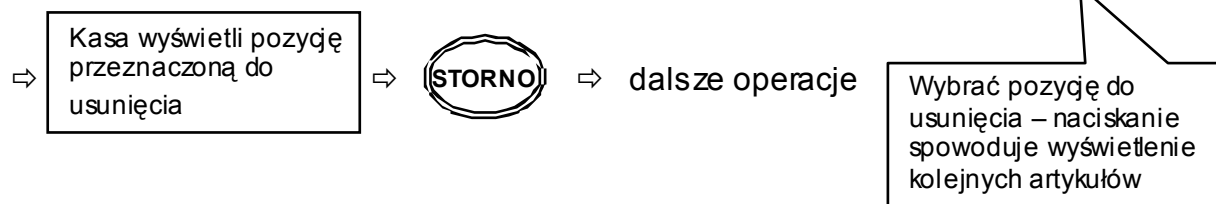
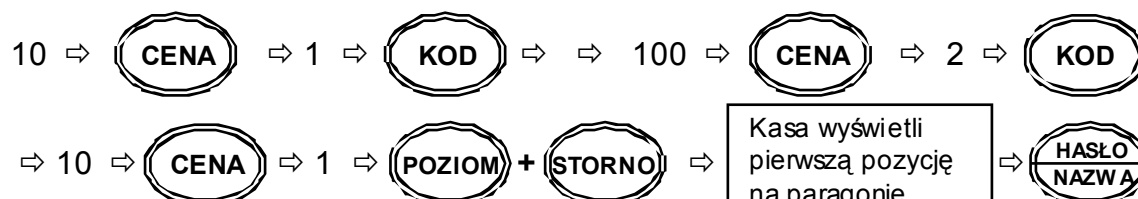


#### 3.4.2. Korekta wybranej pozycji (korekta PLU o numerze 1)

##### ➤ Dla EURO-500T HANDY

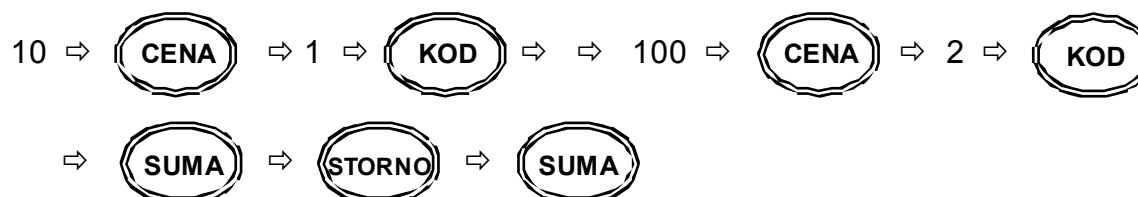


##### ➤ Dla EURO-500TX HANDY



UWAGA: W przypadku korekty pozycji wprowadzonej z czytnika kodów kreskowych należy postępować jak wyżej (klawisze szybkiej sprzedaży)

#### 3.4.3. Korekta całego paragonu



## 3.5. ZAKOŃCZENIE TRANSAKCJI

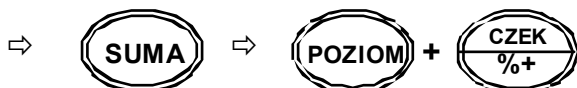
### 3.5.1. Transakcja płacona gotówką

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



### 3.5.2. Transakcja płacona czekiem

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



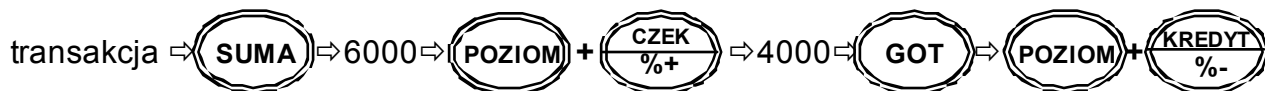
### 3.5.3. Transakcja na kredyt

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



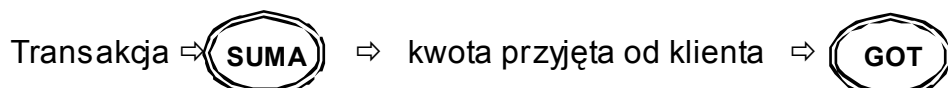
### 3.5.4. Płatność mieszana

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

W przypadku transakcji gotówkowych istnieje możliwość obliczania reszty po zakończeniu transakcji.



UWAGA: Przy odpowiedniej konfiguracji znacznika (patrz par. 2.1. „programowanie znaczników” – znacznik nr 4; <SUMA> może być pominięta przy zakończeniu transakcji)

## 3.6. WPŁATY I WYPŁATY GOTÓWKI

### 3.6.1. Wpłata gotówki



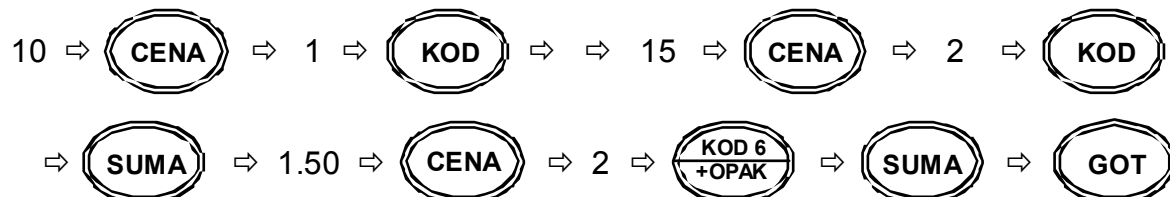
### 3.6.2. Wypłata gotówki



### 3.7. REJESTRACJA OPAKOWAŃ ZWROTNYCH

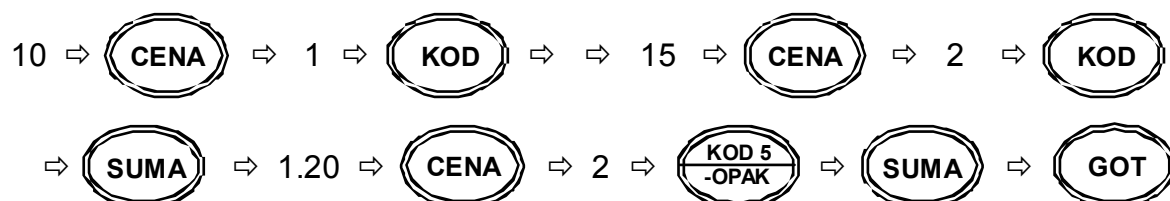
Kasa umożliwia rejestrację skupu i sprzedaży opakowań kaucjonowanych. Rozliczanie opakowań zwrotnych odbywa się po zakończeniu paragonu.

Poniższy przykład przedstawia rejestrację dwóch artykułów PLU w cenie 10,00 zł i 15,00 zł, oraz sprzedaż opakowania o numerze 2 w cenie 1,50 zł.



Podobnie można dokonać skupu opakowań kaucjonowanych po zakończeniu paragonu.

Sprzedaż dwóch PLU (10,00 zł i 15 zł) oraz przyjęcie opakowania o numerze 2 w cenie 1,20 zł



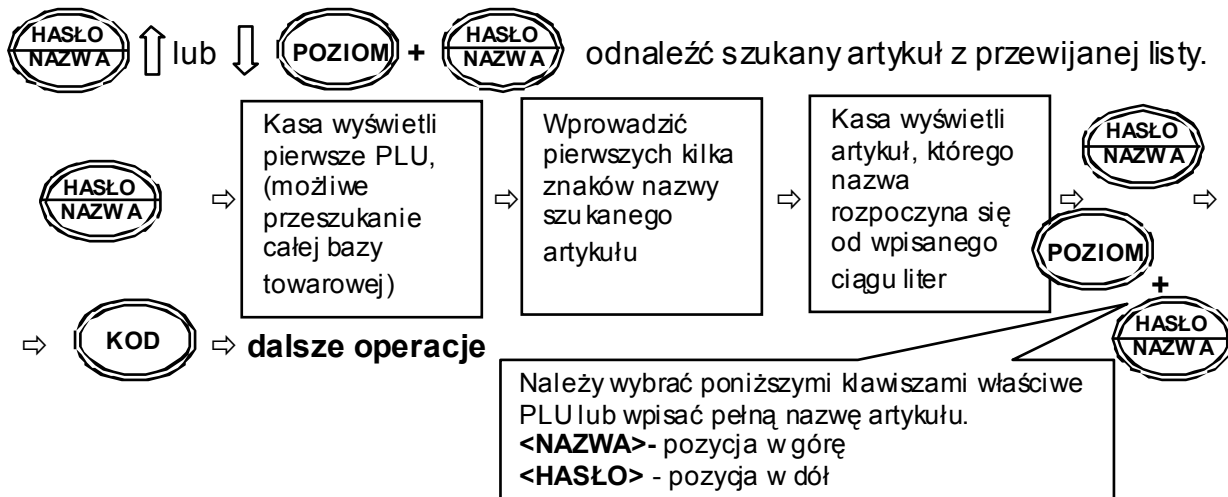
Możliwy jest także skup opakowań zwrotnych bez dokonywania sprzedaży



UWAGA: We wszystkich powyższych przykładach cena opakowań zwrotnych jest wprowadzana ręcznie. Istnieje jednak możliwość zaprogramowania ceny (patrz rozdział 2.7. PROGRAMOWANIE OPAKOWAŃ ZWROTNYCH). Przy zaprogramowanej cenie opakowań zwrotnych wystarczy podać numer i nacisnąć klawisz kaucji lub zwrotu opakowań.

### 3.8. SPRZEDAŻ ARTYKUŁÓW POPRZEZ NAZWĘ (TYLKO TX)

Kasa EURO-500TX HANDY 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 następných liter z nazwy lub klawiszami

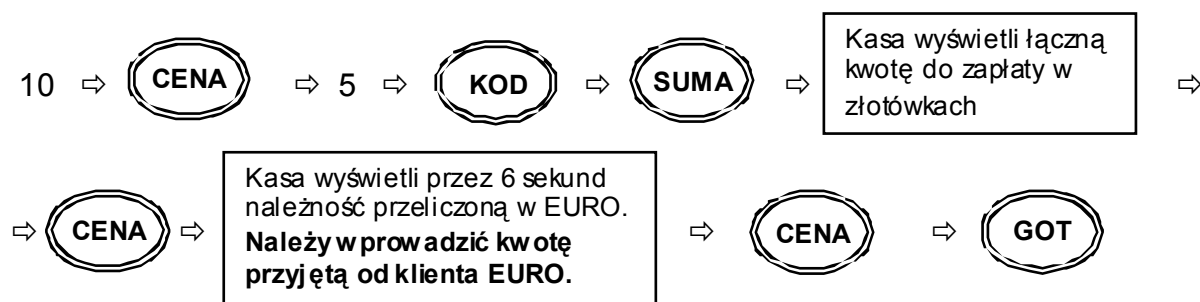


### 3.9. URUCHOMIENIE FUNKCJI PRZELICZNIKA WALUT

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

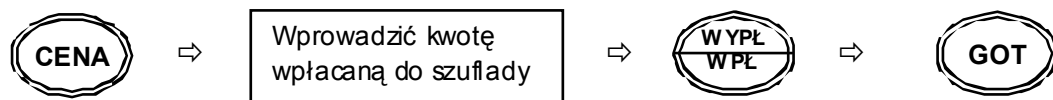


#### **UWAGA:**

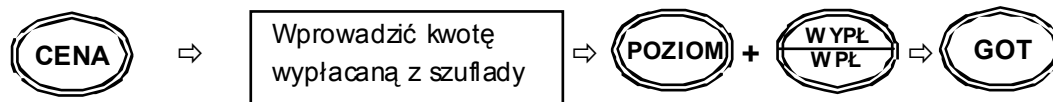
Kasa zamknie paragon w walucie krajowej, a następnie wydrukuje kurs waluty wraz z przeliczoną kwotą i resztą dla klienta w złotych

### 3.10. 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 2.9 PROGRAMOWANIE KURSU WALUT.

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

## RAPORTY

Tryb raportów czytających „X”:

Nacisnąć klawisz  i zatwierdzić . Na wyświetlaczu pojawi się **rAPX  
RAPORTY CZYTAJĄCE X**


Tryb raportów zerujących „Z”:

Nacisnąć klawisz  i zatwierdzić . Na wyświetlaczu pojawi się **rAPZ  
RAPORTY CZYTAJĄCE Z**

**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<sub>p</sub>D<sub>p</sub>M<sub>p</sub>M<sub>p</sub>R<sub>p</sub>R<sub>p</sub>**  **D<sub>k</sub>D<sub>k</sub>M<sub>k</sub>M<sub>k</sub>R<sub>k</sub>R<sub>k</sub>**   + 

Gdzie:

D<sub>p</sub>D<sub>p</sub>M<sub>p</sub>M<sub>p</sub>R<sub>p</sub>R<sub>p</sub> – data początkowa wydruku (dzień, miesiąc, rok)

D<sub>k</sub>D<sub>k</sub>M<sub>k</sub>M<sub>k</sub>R<sub>k</sub>R<sub>k</sub> – data końcowa wydruku (dzień, miesiąc, rok)

## RAPORT WG NUMERÓW

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

$N_p N_p N_p N_p$    $N_k N_k N_k N_k$    + 

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	<GOT>
Raport wszystkich PLU	X	<-OPAK> <KOD>
Raport wybranego PLU	X	<b>N</b> <-OPAK> <KOD>
Raport PLU (z zakresu)	X	<b>Np.</b> <%+> <b>Nk</b> <%+> <-OPAK> <KOD>
Raport stanów magazynowych wszystkich PLU	X	<-OPAK> <CENA>
Raport stanów magazynowych wybranych PLU	X	<b>N</b> <-OPAK> <CENA>
Raport stanów magazynowych PLU (z zakresu)	X	<b>Np.</b> <%+> <b>Nk</b> <%+> <-OPAK> <CENA>
Raport wszystkich opakowań zwrotnych	X	<-OPAK> <+OPAK>
Raport wybranych opakowań zwrotnych (jednego wybranego)	X	<b>N</b> <-OPAK> <+OPAK>
Raport opakowań zwrotnych (z zakresu)	X	<b>Np.</b> <%+> <b>Nk</b> <%+> <-OPAK> <+OPAK>
Raport kasjerów	X	<HASŁO>
Raport Miesięczny Łączny	X	<WPŁ>
Raport Miesięczny od miesiąca do miesiąca	X	$M_p M_p R_p R_p$ <%-> $M_k M_k R_k R_k$ <%-> <WPŁ>
Raport Miesięczny od numeru do numeru	X	$N_p N_p N_p N_p$ <%+> $N_k N_k N_k N_k$ <%+> <WPŁ>
Raport opisów stałych	X	<CZEK>

**N** – numer wybranej pozycji

**Np.** – numer początkowy przedziału

**Nk** – numer końcowy przedziału

**Mp** – miesiąc, od którego ma się rozpocząć wydruk

**Mk** – miesiąc, do którego ma się zakończyć wydruk

**Rp** – rok, od którego ma się rozpocząć wydruk

**Rk** – rok, do którego ma się zakończyć wydruk



## 4.5. RAPORTY NIEFISKALNE ZERUJĄCE

NAZWA RAPORTU	TRYB	SEKWENCJA KŁAWISZY
Raport wszystkich PLU	Z	<-OPAK> <KOD>
Raport wybranego PLU	Z	<b>N</b> <-OPAK> <KOD>
Raport PLU (z zakresu)	Z	<b>Np.</b> <%+> <b>Nk</b> <%+> <-OPAK> <KOD>
Raport wszystkich opakowań zwrotnych	Z	<-OPAK> <+OPAK>
Raport wybranych opakowań zwrotnych (jednego wybranego)	Z	<b>N</b> <-OPAK> <+OPAK>
Raport opakowań zwrotnych (z zakresu)	Z	<b>Np.</b> <%+> <b>Nk</b> <%+> <-OPAK> <+OPAK>
Raport kasjerów	Z	<HASŁO>

**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
REJESTRACJA
EURO SMART
NIP:111-111-11-11
24-04-2005 000028
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 22.00% 1.80
SP.OP.B 12.00
PTU B 7.00% 0.79
SUMA PTU 2.59
SUMA 22.00

*****
GOTOWKA 22.00
PAR.FISK.00001 01
KASJER1 15:04
ABC 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
REJESTRACJA
EURO SMART
NIP:111-111-11-11
24-04-2005 000028
***** Z *****
RAPORT FISKALNY
DOBOWY
*****
PTU A 22.00%
PTU B 7.00%
PTU C 0.00%
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 SZULADA 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 wstawkach  
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

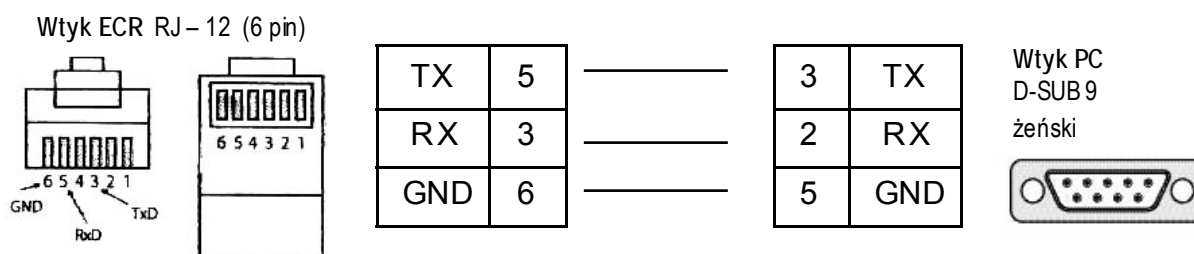
Kasę można połączyć z komputerem przy użyciu kabla komunikacyjnego. Kasa współpracuje z komputerem w dowolnym trybie pracy kasy. Rozkład połączeń przedstawia schemat poniżej. Przed rozpoczęciem transmisji, należy w trybie programowania urządzenia, wykonać następującą sekwencję:

Zalecana konfiguracja znacznika: **5**  **03000**  

Zalecana konfiguracja znacznika: **6**  **00004**  

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

Schemat konstrukcji kabla:

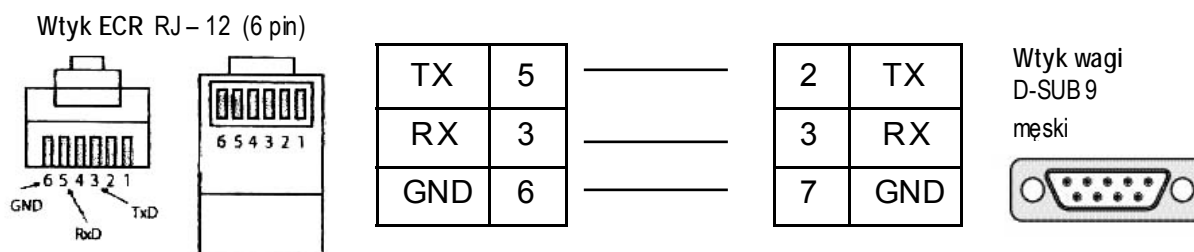


### 5.2. POŁĄCZENIE KASY Z WAGĄ (CAS AP1 (15MX) – „ANGEL”)


Kasę można połączyć z wagą przy użyciu kabla komunikacyjnego. Opis połączeń przedstawia schemat poniżej. W kasie męskie gniazdo Db9 z tyłu obudowy, natomiast od strony wagi żeńskie gniazdo Db9. Przed rozpoczęciem transmisji, należy w trybie programowania urządzenia, wykonać następującą sekwencję:

Zalecana konfiguracja znacznika: **5**  **03000**  

Schemat konstrukcji kabla:



### Sprzedaż z użyciem wagi:

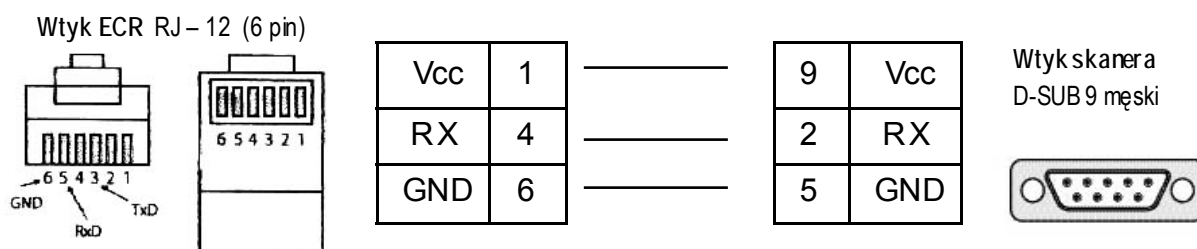
Położ na wadze, towar naciśnij klawisze , na wyświetlaczu kasy pojawi się wartość odpowiadająca wadze towaru. Następnie dokonaj operacji rejestracji sprzedaży ważonego towaru.

### 5.3. POŁĄCZENIE KASY Z CZYTNIKIEM KODÓW KRESKOWYCH (METROLOGIC M951)

Kasę można połączyć z czytnikiem kodów kreskowych przy użyciu kabla komunikacyjnego. Opis połączeń przedstawia schemat poniżej. W kasie męskie gniazdo Db9 z tyłu obudowy, natomiast od strony czytnika żeńskie gniazdo Db9. Przed rozpoczęciem transmisji, należy w trybie programowania urządzenia, wykonać następującą sekwencję:

Zalecana konfiguracja znacznika: **5**  **03000**  

#### Schemat konstrukcji kabla:



Należy ustawić parametry fabryczne, poniżej zamieszczone zostały kody dla czytnika M951.

- Program ENTER/EXIT Mode



- Recall defaults



- Program ENTER/EXIT Mode



#### 5.4. POŁĄCZENIE KASY Z SZUFLADĄ

Do kasy można dołączyć szufladę na gotówkę przy wykorzystaniu gniazda SZUF. (RJ11 - 4 pin / wąski słuchawkowy) na panelu złącz komunikacyjnych (tylna część obudowy). Parametry transmisji:

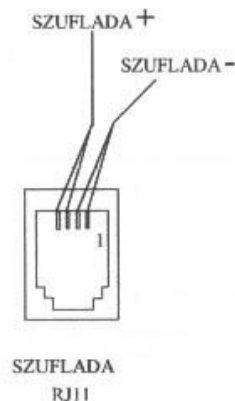
U=12V; I=1A; Z=12 Ohms; t=50ms dla EURO-500T HANDY

U=24V; I=1A; Z=24 Ohms; t=50ms dla EURO-500TX HANDY

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

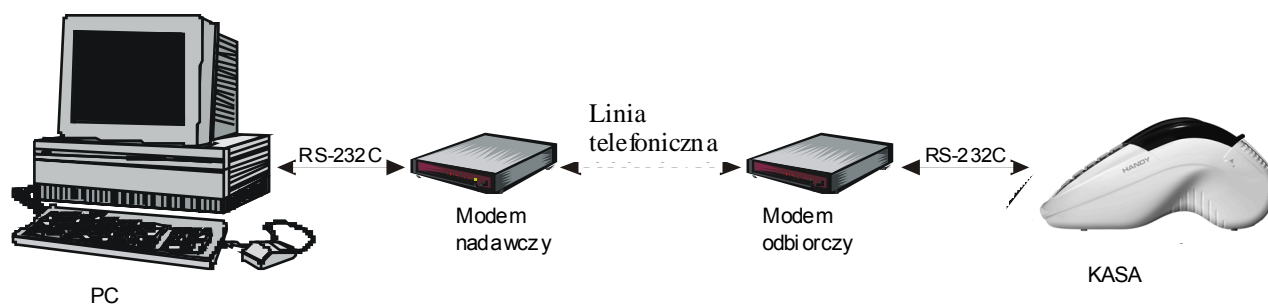
Otwarcie kasy następuje po użyciu klawiszy **POZIOM** + **SZUFL WAGA**

**GOT** , **WYPL WPL** lub **POZIOM** + **WYPL WPL**



#### 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

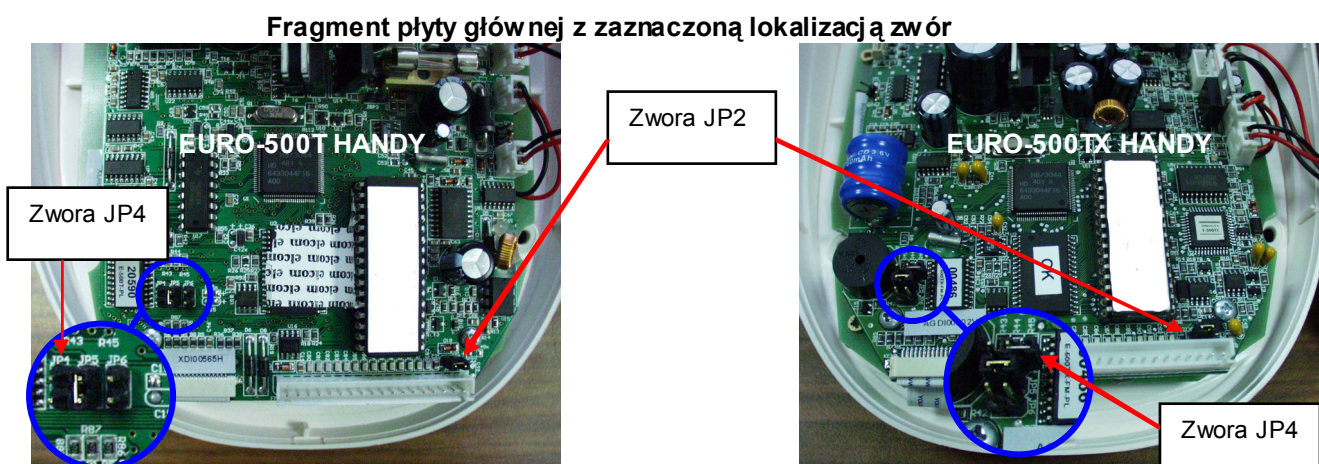
## OPERACJE SERWISOWE

### 6.1. TRYB SERWISOWY

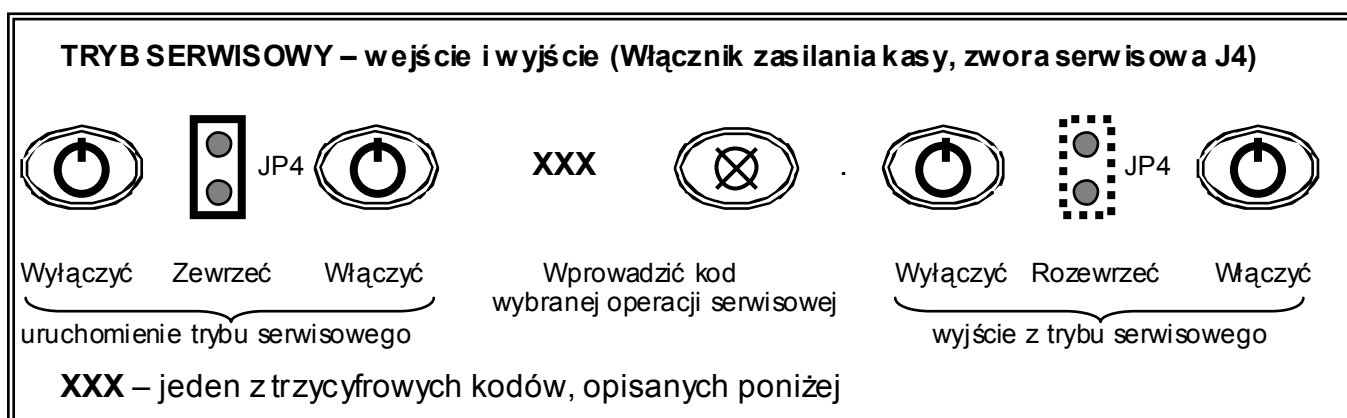
**Tryb serwisowy** jest przeznaczony wyłącznie dla pracowników autoryzowanych serwisów kas fiskalnych. Jego uruchomienie wymaga ingerencji do wnętrza kasy (zerwania plomby serwisowej). Służy do usuwania błędów sprzętowych kasy, inicjalizacji RAM oraz ustawiania daty i czasu.

#### 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 JP4, znajdującej się na płycie głównej.**



Na wyświetlaczu kasy po teście pamięci RAM, pojawi się komunikat „-SERWIS-”, dla wykonania wybranej funkcji serwisowej, należy wprowadzić jej kod, a następnie zatwierdzić go klawiszem



**Wyjście z trybu serwisowego następuje poprzez wyłączenie kasy (włącznikiem zasilania jw.), rozwarcie zwory JP4, 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 „6.3. ZEROWANIE RAM”). Dla nieufiskalnionej kasy jest to **MASTER RESET**.

### Tryb Serwisowy

279  DDMMRR  GGMM  DDpMMpRRp  

Data kolejnego przeglądu serwisowego

Tylko dla ufiskalnionej 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 

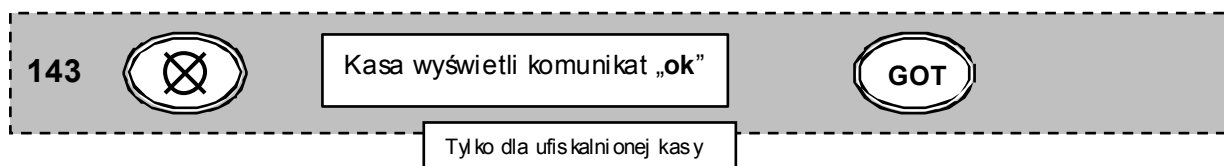
Format wprowadzanej daty jest następujący **DDMMRR**.

Format wprowadzanego czasu jest następujący **GGMM**.

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

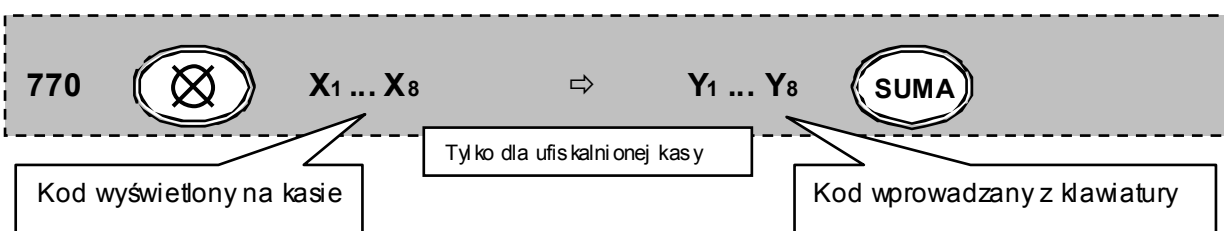
Odblokowanie kasy: po odłączeniu i ponownym dołączeniu ufiskalnionej pamięci fiskalnej. Funkcja wykorzystywana w przypadku pojawienia się komunikatu „**brAk PF**” lub „**bL,A,d PF**”. Należy sprawdzić poprawność połączenia pamięci fiskalnej z płytą główną oraz poprawić zwrę JP2, a następnie wprowadzić 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 zapomniął 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**

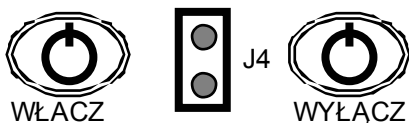
UWAGA: Powyższe kody są dedykowane wyłącznie dla użytku serwisu.

### 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 „bL,A,d 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 naciśnąć 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

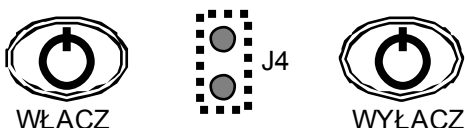
Na koniec wyświetli komunikat „StArtuJ”. Należy opuścić tryb serwisowy.

Format wprowadzanej daty jest następujący DDMMRR.

Format wprowadzanej godziny jest następujący GGMM.

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

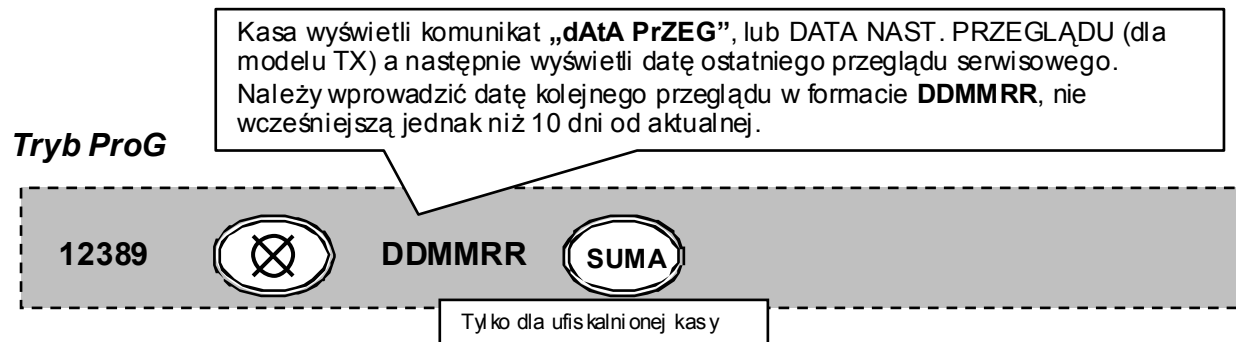
##### c) wyjście z trybu serwisowego





## 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.



### 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 któregośkolwiek z etapów proces powtórzyć od początku.

**Przed przystąpieniem do tej procedury należy zwrócić zwróć zwróć JP2**

#### 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:

**Zwróć JP2 (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<sub>p</sub>D<sub>p</sub>M<sub>p</sub>M<sub>p</sub>R<sub>p</sub>R<sub>p</sub>



D<sub>k</sub>D<sub>k</sub>M<sub>k</sub>M<sub>k</sub>R<sub>k</sub>R<sub>k</sub>



Gdzie: D<sub>p</sub>D<sub>p</sub>M<sub>p</sub>M<sub>p</sub>R<sub>p</sub>R<sub>p</sub> – data początkowa wydruku RFR (dzień, miesiąc, rok)  
D<sub>k</sub>D<sub>k</sub>M<sub>k</sub>M<sub>k</sub>R<sub>k</sub>R<sub>k</sub> – data końcowa wydruku RFR (dzień, miesiąc, rok)

##### RAPORT WG NUMERÓW

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

N<sub>p</sub>N<sub>p</sub>N<sub>p</sub>N<sub>p</sub>



N<sub>k</sub>N<sub>k</sub>N<sub>k</sub>N<sub>k</sub>



Gdzie: N<sub>p</sub>N<sub>p</sub>N<sub>p</sub>N<sub>p</sub> – nr rozp. wydruk Raportu Fiskalnego Rozliczeniowego  
N<sub>k</sub>N<sub>k</sub>N<sub>k</sub>N<sub>k</sub> – nr kończ. wydruk Raportu Fiskalnego Rozliczeniowego

## Dane techniczne

- Wymiary(mm): 165x300x130
- Waga: 1,9 kg (bez zasilacza)
- Wyświetlacz klienta: numeryczny dziesięcioznakowy
- Wyświetlacz kasjera:
  - EURO-500T HANDY            numeryczny dziesięcioznakowy
  - EURO-500TX HANDY        wyświetlacz kasjera alfanumeryczny (2x20znaków)
- Drukarka:
  - EURO-500T HANDY        drukarka termiczna Citizen LT-288; 10 linii/s
  - EURO-500TX HANDY      drukarka termiczna Citizen LT-1320; 15 linii/s
- Szerokość paragonu:
  - EURO-500T HANDY        28 mm; (17 znaków w linii)
  - EURO-500TX HANDY      38 mm; (24 znaków w linii)
- 2000 kodów towarowych
- Stawki PTU: 6 stawek + 1 zwolniona
- 2 rodzaje rabatów / marży - procentowych
- Obliczanie reszty
- Różnorodne formy płatności
- Przelicznik waluty EURO
- Natychmiastowa korekta ostatniej pozycji paragonu
- Wpłaty i wypłaty gotówki
- Opcjonalnie szuflada
- Zasilanie z sieci 230V 50Hz przez zewnętrzny zasilacz:
  - EURO-500T HANDY        12V DC 1.2 A            (typ MW 1212)
  - EURO-500TX HANDY      24V DC 1.5 A            (typ DA-36E24)
- Zasilanie akumulatorowe
  - EURO-500T HANDY        Pakiet akumulatorowy NiMH 7.2V 1,6Ah
  - EURO-500TX HANDY      Dwa pakiety akumulatorowe NiMH 7.2V 1,6Ah
- Temperatura pracy 0 do 40 °C

**TABELA WYBRANYCH ZNAKÓW ALFANUMERYCZNYCH**  
(dotyczy wyłącznie EURO-500T HANDY)

Litera	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Wyświetlacz	R	b	c	d	E	F	G	H	I	J	F	L	n
Litera	N	O	P	R	S	T	U	W	X	Y	Z	>	<
Wyświetlacz	n	o	P	r	S	t	U	B	=	y	z	l	j
Litera	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	.	-	=
Wyświetlacz	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	.	---	=



## **KASA REJESTRUJĄCA**

# **EURO-500T HANDY EURO-500TX HANDY**

## **INSTRUKCJA SERWISOWA**

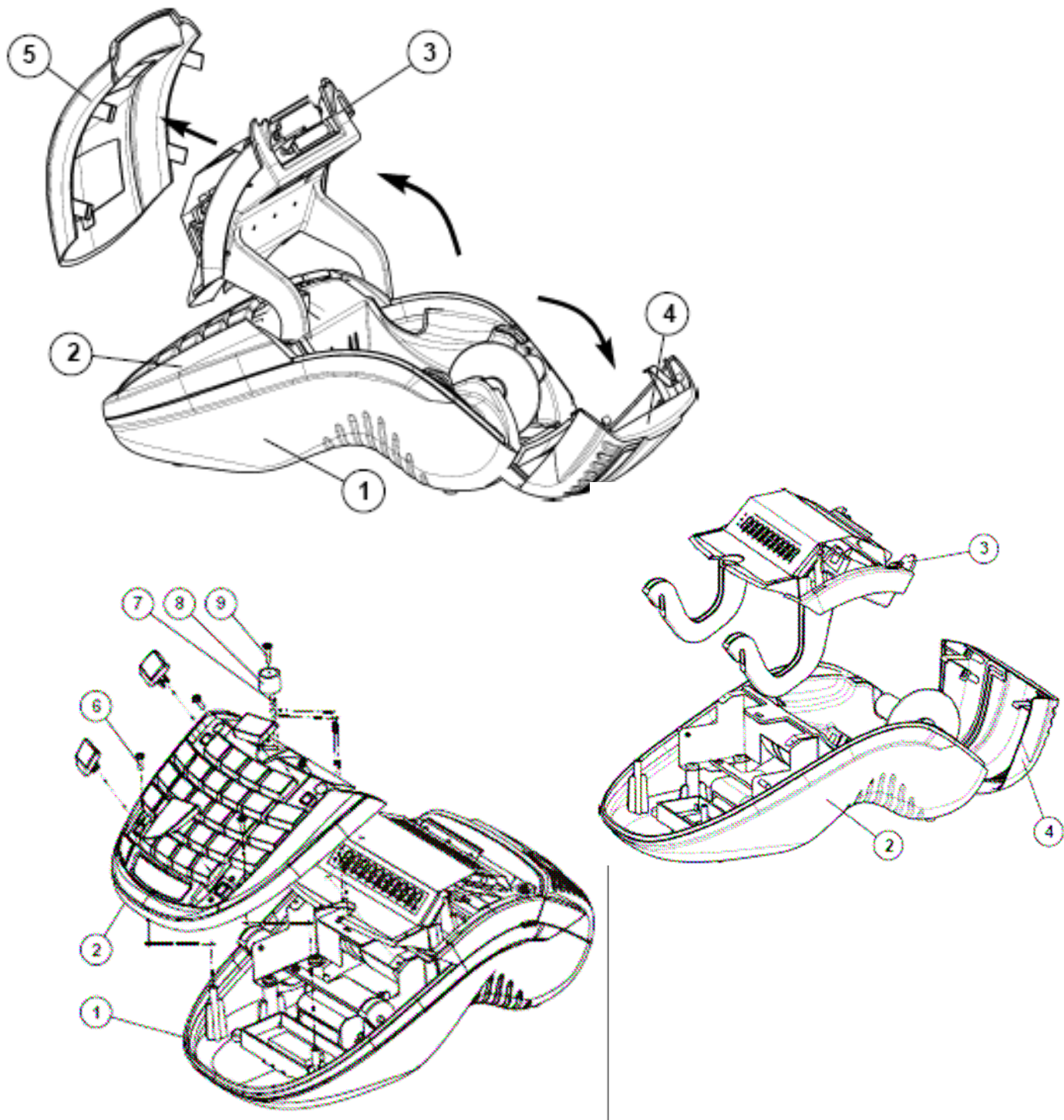
wersja 2.2

# ZAŁĄCZNIK do instrukcji serwisowej

Sposób otwarcia obudowy kas

**EURO-500T/TX HANDY**

(Dla obu typów kas sposób otwarcia jest identyczny)



## ZESTAWIENIE TESTÓW SPRAWDZAJĄCYCH KASĘ

### Tryb ProG

XXX



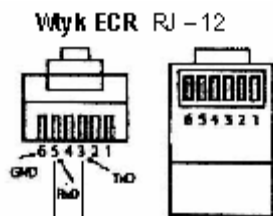
- wszystkie z testów opisane poniżej są uruchamiane w trybie programowania, poprzez wprowadzenie trzech cyfr kodu i zatwierdzenie ich klawiszem <X>.

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 1/2



Zwora 3





## ZESTAWIENIE KODÓW SERWISOWYCH

OPIS FUNKCJI	TRYB	KODY NOWE aktualne homologacje ELCOM	KODY STARE	
			EURO / EURO ALFA	MILANO
<b>Zerowanie RAM</b>	<b>S</b>	<b>279</b>	<b>123</b>	<b>87532</b>
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	--
<b>Wprowadzenie NIP</b>	<b>P</b>	<b>58426</b>	<b>13</b>	<b>16613</b>
<b>Ufiskalnienie</b>	<b>P</b>	<b>10237</b>	<b>2635</b>	<b>18649</b>
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



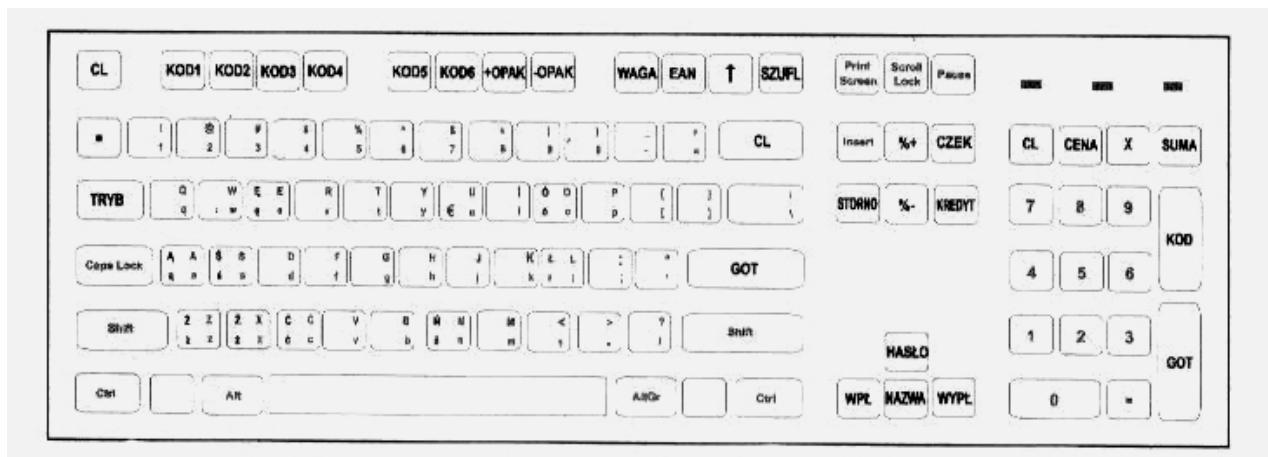
Następnie wyjść z trybu X i sprawdzić zachowanie kasy.

**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.