



Waga sklepowa

Basic RK-10

Instrukcja z dnia 14.07.2003

Spis treści**Techniczne warunki instalacji i eksploatacji wagi 3**

Uwagi ogólne	4
Dane techniczne	4
Wygląd wagi	4
Konfiguracja wagi	5
Długość dźwięku buczka	5
Długość impulsu otwierającego szufladę	5
Tłumienie filtru	6
Programowanie klawisza [€/00]	6
Funkcje obsługi wagi	6
Tara	6
Wywołanie zapamiętanych cen	6
Zaprogramowanie cen towarów	7
Blokowanie ceny	7
Dodawanie towarów ważonych	7
Dodawanie i odejmowanie towarów nieważonych	7
Dodawanie i odejmowanie towarów nieważonych z mnożeniem	7
Kasowanie ostatniej operacji	7
Suma rachunku klienta	7
Raport sprzedaży	8
Obsługa wagi podłączonej do kasy	8
Legalizacja	9
Połączenia wag Medesa Basic RK-10 PL i Basic RK-10VE z wykorzystaniem gniazda RS 232 w wadze	10
Ustawianie wagi Basic RK-10 do komunikacji z kasą ..	10

Techniczne warunki instalacji i eksploatacji wagi

Zasilanie

- Wagę podłączyć do gniazda sieci 220 V z bolcem zerującym.
W czasie późniejszej eksploatacji dbać o stan kabla sieciowego. **W przypadku jakiegokolwiek uszkodzenia kabla lub jego zamocowania natychmiast odłączyć wagę od zasilania i skontaktować się z serwisem.**
- Zaleca się korzystać z linii zasilającej używanej wyłącznie do wag i kas.
Podłączenie wag do linii zasilającej inne urządzenia z silnikami może spowodować, że urządzenia te będą zakłócały pracę wag i niszczyły interfejsy w wagach połączonych między sobą.
Nie wolno podłączać ani rozłączać kabli od interfejsów wag z włączonym zasilaniem.

Środowisko

- Waga może być eksploatowana w temperaturze od -10 do $+40$ °C i wilgotności do 85 % w atmosferze wolnej od substancji agresywnych.
Po gwałtownej zmianie temperatury otoczenia o więcej niż 5 °C waga powinna się aklimatyzować przez 2 godziny przed włączeniem zasilania (np. po transporcie wagi na mrozie wstawienie jej do ciepłego pomieszczenia).
- W przypadku pracy w pomieszczeniu o podwyższonej wilgotności, ale w granicach podanych wyżej, zaleca się nie wyłączać zasilania wagi przez całą dobę.
- Waga nie może podlegać wstrząsom i wibracjom, pracować w pobliżu źródeł silnych pól elektromagnetycznych, być narażona na długotrwałe bezpośrednie nasłonecznienie i pracować w pomieszczeniach zapyłonych.

Inne

- Całą wagę trzeba utrzymywać w czystości nie tylko ze względów higienicznych i estetycznych, ale także pomiarowych. Należy dbać przede wszystkim o czystość szalki i powierzchni pod szalką, gdyż gromadzące się tam okruchy ważonych towarów mogą przeszkadzać w swobodnym ruchu szalki, a także przedostać się przez otwór w obudowie do przetwornika i wpływać na jego działanie. Obudowę można przecierać wilgotną szmatką i trzeba wystrzegać się przy tym zbyt dużej ilości wody, która mogłaby wlać się do wnętrza obudowy.
- Przed rozpoczęciem pracy pomost należy wypoziomować. W tym celu trzeba użyć śrub, które znajdują się na czterech rogach podstawy wagi. Poziomica znajduje się w obudowie z przodu z lewej strony.
- Zaleca się odpowiednio często (najlepiej codziennie) kontrolować poprawność wskazań masy przez wagę używając do tego celu odważnika wzorcowego o wartości co najmniej 30 % zakresu ważenia (im większy, tym lepsza ocena dokładności ważenia). W przypadku zauważenia błędów wskazań większych od dopuszczalnych należy wagę natychmiast wycofać z użytkowania i skontaktować się z serwisem.

Szczególnie ważne jest skontrolowanie wskazań masy po transporcie wagi przed rozpoczęciem eksploatacji.

Uwaga: Nieprzestrzeganie warunków technicznych instalacji i eksploatacji wagi określonych w p. 3 niniejszej instrukcji zwalnia producenta z jakiegokolwiek odpowiedzialności za prawidłowe funkcjonowanie wagi.

Uwagi ogólne

Dane techniczne

- Zasilanie 220 V 50 Hz
- Temperatura pracy $-10^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$
- Wyświetlacz LED masy, ceny i należności
- 34 klawisze
- Zakres ważenia i działka legalizacyjna: 6 kg / 2 g, 15 kg / 5 g, 30 kg / 10 g

Wygląd wagi



Waga RK-10 PL

Wyłącznik zasilania



Konfiguracja wagi

Waga ma fabrycznie ustawione podstawowe parametry takie jak: długość dźwięku buczonego, długość impulsu otwierającego szufladę, tłumienie filtra masy, sposób działania klawisza [‘/00]. Użytkownik może jednak zmienić te ustawienia, jeśli są dla niego niedogodne.

Wejście w tryb konfiguracji:

- Włącz zasilanie wagi i podczas zmiany na wyświetlaczu cyfr od 9 do 0 wprowadź sekwencję klawiszy [4][1][5][6].

Kiedy waga zakończy test wyświetlacza, wejdzie w tryb konfiguracji a na wyświetlaczu pojawi się następujące menu

- **‘bZ’- Długość dźwięku buczonego.**

Na wyświetlaczu są znaki ‘bZ’ z liczbą po prawej stronie określającą długość dźwięku wydawanego przez buczonego po naciśnięciu klawisza. Wprowadź liczbę między ‘1’ i ‘9’ aby zmienić długość dźwięku lub liczbę ‘0’ aby go wyłączyć. Naciśnięcie klawisza [PLU/FIX] wywołuje dźwięk testowy. Klawisz [C] przywraca standardową długość dźwięku.

Klawisz [T] zatwierdza aktualne nastawienie i przeprowadza do następnego stopnia konfiguracji.

- **‘CJ’- Długość impulsu otwierającego szufladę**

Ten parametr dotyczy tylko wersji wagi z wyjściem sterującym szufladą. W wersji standardowej nie ma tego wyjścia i może być dodane na życzenie klienta.

Na wyświetlaczu pojawiają się znaki ‘CJ’ z liczbą po prawej stronie określającą długość impulsu otwierającego szufladę. Wprowadź liczbę między ‘1’ i ‘9’ aby zmienić długość impulsu lub liczbę ‘0’, jeśli nie chcesz otwierać szuflady. Długość impulsu można zmieniać od 75 ms do 260 ms. Naciśnij klawisz [PLU/FIX] aby sprawdzić, czy aktualnie nastawiona długość impulsu jest wystarczająca do otworzenia szuflady. Klawisz [C] przywraca standardową długość impulsu.

Klawisz [T] zatwierdza aktualne nastawienie i przeprowadza do następnego stopnia konfiguracji.

- **‘rF’ - Tłumienie filtru**

Na wyświetlaczu pojawią się znaki ‘rF’ z liczbą po prawej stronie określającą tłumienie cyfrowego filtra wartości masy. Wprowadź liczbę między ‘0’ i ‘9’ aby zmienić tłumienie filtru. Filtr tłumi niestabilność masy, wartość ‘0’ odpowiada normalnej stabilności masy a wartość ‘9’ – maksymalnej niestabilności. Należy przy tym pamiętać, że zwiększenie tłumienia powoduje wzrost czasu oczekiwania na wynik pomiaru. Klawisz [C] przywraca standardowe tłumienie filtru.

Klawisz [T] zatwierdza aktualne nastawienie i przeprowadza do następnego stopnia konfiguracji.

- **‘00’ - Programowanie klawisza [‘/00]**

Na wyświetlaczu pojawią się znaki ‘00’ z literą ‘n’ lub ‘S’ po prawej stronie.

Litera ‘S’ określa, że cenę towaru wprowadza się jednoetapowo tak jakby nie było kropki dziesiętnej – należy wprowadzić wszystkie cyfry części całkowitej i ułamkowej ceny.

Naciśnięcie klawisza [‘/00] powoduje wpisanie dwu zer we wprowadzanej liczbie.

Litera ‘n’ określa, że cenę towaru wprowadza się w dwu etapach. Najpierw jest to część całkowita a dopiero po naciśnięciu klawisza [‘/00] – część ułamkowa.

Klawisz [‘/00] przełącza między tymi dwoma ustawieniami.

Klawisz [T] zatwierdza aktualne nastawienie i kończy tryb konfiguracji wagi. Waga testuje się i przechodzi do stanu ważenia.

Funkcje obsługi wagi

- **Tara**

Położ opakowanie na szalce i naciśnij klawisz [T]. Jeśli obciążenie jest stabilne, waga zostanie wytarowana – wskazanie masy wyzeruje się i zapali się wskaźnik ‘Net’.

Następne naciśnięcie [T] spowoduje zablokowanie tary i zapali się wskaźnik ‘Fix T’.

Kolejne naciśnięcie [T] odblokuje tarę. Wartość tary może być powiększana przez położenie dodatkowych obciążeń na szalkę i naciśnięcie klawisza [T].

Aby skasować tarę należy usunąć z szalki wszystkie tarowane obciążenia i nacisnąć [T].

Tara jest kasowana automatycznie po usunięciu wszystkich obciążeń z szalki, jeśli nie jest zablokowana i jeśli masa netto jest stabilna i większa od zera.

- **Wywołanie zapamiętanych cen**

Waga może zapamiętać 50 cen towarów. Klawiatura bezpośredniego dostępu umożliwia wybranie bezpośrednie pierwszych 13 towarów i wybranie półbepośrednie następnych 13 towarów. Do wybrania zapamiętanego towaru o numerze od 1 do 13 wystarczy nacisnąć klawisz bezpośredniego dostępu (żółty) z odpowiednim numerem. Do wybrania towaru o numerze od 14 do 26 należy nacisnąć kolejno klawisze [↓] i klawisz

bezpośredniego dostępu (żółty) z odpowiednim numerem. W celu wybrania pozostałych towarów trzeba wprowadzić jego numer na klawiaturze numerycznej (białe klawisze) i nacisnąć klawisz [PLU/FIX].

- **Zaprogramowanie cen towarów**

Wybierz towar wg sposobu opisanego wyżej. Klawiszem [C] możesz skasować zapamiętaną wcześniej cenę. Za pomocą klawiatury numerycznej (białej) wprowadź cenę towaru. Naciśnij kolejno klawisze [↓] i [T]. Waga piknie 2 razy potwierdzając zapamiętanie ceny.

- **Blokowanie ceny**

Wprowadź cenę z klawiatury numerycznej lub wywołaj jedną z zapamiętanych. Naciśnij kolejno klawisze [↓] i [PLU/FIX]. Zapali się wskaźnik ‘Fix P’ potwierdzający zablokowanie ceny. Powtórzenie operacji odblokuje cenę.

- **Dodawanie towarów ważonych**

Wprowadź cenę z klawiatury numerycznej lub wywołaj zapamiętaną. Połóż towar na szalce i naciśnij klawisz [V1] lub [V2] lub [V3] odpowiedni dla jednego z trzech sprzedawców. Waga poczeka aż masa ustabilizuje się i wtedy doda ważony towar potwierdzając to dźwiękiem buczka. Jeżeli masa pozostaje niestabilna przez 4 sekundy, dodanie nie wykona się. Po usunięciu towaru i opakowania z szalki waga automatycznie usuwa cenę, jeśli nie jest ona zablokowana.

- **Dodawanie i odejmowanie towarów nieważonych**

Wprowadź cenę z klawiatury numerycznej lub wywołaj z pamięci. Naciśnij klawisz [+/-], jeśli chcesz dodać towar lub [↓] [+/-], jeśli chcesz odjąć towar. Następnie naciśnij klawisz [V1] lub [V2] lub [V3].

- **Dodawanie i odejmowanie nieważonych towarów z mnożeniem**

Wprowadź cenę z klawiatury numerycznej lub wywołaj z pamięci. Naciśnij klawisz [+/-], jeśli chcesz dodać towar lub [↓] [+/-], jeśli chcesz odjąć towar. Naciśnij klawisz [x/~] i wprowadź ilość towarów. Następnie naciśnij klawisz [V1] lub [V2] lub [V3].

- **Kasowanie ostatniej operacji**

Naciśnij kolejno klawisze [↓] i [x/~]. Wyświetlacz pokaże ostatnią pozycję dodawania i po 2 sekundach waga przejdzie do normalnego stanu ważenia. Kasowanie ostatniej operacji jest możliwe przed podsumowaniem rachunku klienta.

- **Suma rachunku klienta**

Naciśnij klawisz [*] i wybierz sprzedawcę, który kończy rachunek naciskając [V1] lub [V2] lub [V3]. Jeśli jest otwarty tylko jeden rachunek, to zgłosi się on automatycznie i nie ma konieczności wybierania sprzedawcy. Jeśli nie ma żadnych zapamiętanych operacji, to waga nie podejmie żadnej akcji.

Po wybraniu sprzedawcy na wyświetlaczu są przedstawione: numer sprzedawcy, ilość operacji w rachunku i suma rachunku. W takiej sytuacji są możliwe 3 opcje:

- Naciśnij klawisz [C] aby zakończyć rachunek klienta, dodać go do raportu sprzedaży i rozpocząć nowy rachunek
- Naciśnij [+] w celu kontynuowania rachunku tego samego klienta. Operacje wykonane później będą dodane do operacji wykonanych przed pierwszym podsumowaniem tego rachunku.
- Wprowadź kwotę pieniędzy otrzymaną od klienta i naciśnij klawisz [*]. Waga policzy resztę. Naciśnij klawisz [C] aby zakończyć rachunek klienta, dodać go do raportu sprzedaży i rozpocząć nowy rachunek. Jeśli kwota otrzymana od klienta jest mniejsza od sumy rachunku, waga powróci do wyświetlania sumy rachunku.

- **Raport sprzedaży**

Naciśnij kolejno klawisze [↓][*][9][9][9] aby wyświetlić raport sprzedaży. Naciskaj klawisz [T] aby przechodzić między kolejnymi pozycjami raportu:

- -Gt1 : odejmowanie sprzedawcy 1
- Gt1 : sprzedaż netto sprzedawcy 1
- -Gt2 : odejmowanie sprzedawcy 2
- Gt2 : sprzedaż netto sprzedawcy 2
- -Gt3 : odejmowanie sprzedawcy 3
- Gt3 : sprzedaż netto sprzedawcy 3
- -Gt : odejmowanie trzech sprzedawców razem
- GT : sprzedaż trzech sprzedawców razem

Po tych opcjach pojawi się następująca:

- bGt

która umożliwi skasowanie raportu. Jeśli chcesz zachować raport, naciśnij klawisz [T].

Jeśli chcesz skasować dane raportu, naciśnij dwa razy klawisz [C].

- **Obsługa wagi podłączonej do kasy**

Sposób pracy na wadze podłączonej do kasy zależy od możliwości tej kasy i jest określany przez serwis organizujący połączenie wagi z kasą.

Są możliwe następujące sposoby pracy:

- ◆ **1 - masa odczytywana z wagi przez kasę po naciśnięciu klawisza kasy**
Wartość masy jest przesyłana z wagi do kasy na rozkaz z kasy po naciśnięciu odpowiedniego klawisza kasy. Wskazanie masy musi być stabilne. Na wadze nie przeprowadza się żadnych manipulacji.
- ◆ **2 - masa wysyłana z wagi po naciśnięciu klawisza wagi**
Wartość masy jest przesyłana z wagi do kasy po naciśnięciu kolejno klawiszy [↓][5] na wadze. Wskazanie masy musi być stabilne.
- ◆ **3 - masa wysyłana z wagi automatycznie po ustabilizowaniu się wskazania masy**
Wartość masy jest przesyłana z wagi do kasy automatycznie po ustabilizowaniu się wskazania masy. Nie trzeba naciskać żadnego klawisza wagi lub kasy.

♦ **4 - kod kreskowy wysyłany przez wagę**

Waga wysyła do kasy kod kreskowy zawierający kod towaru i wartość masy.

Procedura obsługi tego sposobu pracy jest następująca:

- Po ustabilizowaniu się wyniku pomiaru nacisnąć kolejno klawisze [↓][5] na wadze.

Na wyświetlaczu pojawi się oznaczenie „cod”.

- Wprowadzić kod towaru i nacisnąć klawisz [T]. Zawartość kodu kreskowego z kodem towaru i masą zostanie przesłana do kasy.

Legalizacja

Waga podlega obowiązkowi legalizacji przez Obwodowy Urząd Miar. Główna cecha roczna jest przyklejana na tabliczce znamionowej a cechy zabezpieczające są wybijane na plombach zabezpieczających. Nieczytelność cechy legalizacyjnej lub uszkodzenie plomb przekreśla legalizację i waga nie może być używana. Obowiązek utrzymania wagi w stanie zalegalizowanym spoczywa na użytkowniku wagi. On też powinien utrzymać wagę w stanie zapewniającym jej właściwe wskazania.

Okres legalizacji pierwotnej dokonanej przed sprzedażą nowej wagi wynosi 3 lata licząc od 1 stycznia tego roku, w którym legalizacja jest dokonana.

Do następnych, okresowych legalizacji wagę zgłasza użytkownik. Przed oddaniem wagi do legalizacji jest celowe przeprowadzenie jej przeglądu przez autoryzowany przez Medesę zakład naprawczy.

Połączenia wag MEDESA BASIC RK-10 PL i BASIC RK-10 VE z wykorzystaniem gniazda RS 232 w wadze.

Każda waga BASIC RK-10 PL/VE jest wyposażona w interfejs komunikacyjny RS 232 i posiada gniazdo typu Cannon DB9 F lub RJ 45 /8 umieszczone pod spodem wagi. Służy ono do podłączenia wagi do urządzenia, z którym ma ona współpracować, np. do komputera lub kasy fiskalnej posiadającej możliwość takiej współpracy.

Waga sygnalizuje transmisję każdego wskazania sygnałem dźwiękowym. W celu wyłączenia sygnału dźwiękowego należy długość dźwięku bucza w wadze ustawić w czasie jej konfiguracji według opisu w instrukcji obsługi jako wyłączoną według opisu w instrukcji obsługi (w opcji bZ ustawić 0).

Jeżeli w czasie pracy na wadze była wprowadzona tara, to jest ona uwzględniona przy przesyłaniu wartości wskazania (przesyłana wartość jest masą netto).

Przewód połączeniowy nie znajduje się w komplecie razem z wagą i powinien być wykonany indywidualnie do warunków pracy i konkretnego modelu kasy dołączanej do wagi.

Prosimy o zapoznanie się z częścią opisu odpowiadającą podłączanemu modelowi kasy fiskalnej.

UWAGA: Ponieważ w wadze połączonej z kasą zwykle nie jest wykorzystywana jej wewnętrzna pamięć PLU, ilość rejestrowanych asortymentów ograniczają jedynie możliwości rejestracyjne kasy.

W kasach, które komunikują się z wagą w taki sam sposób jak ze skanerem kodów kreskowych, rejestracja możliwa jest tylko z użyciem numerów kodów towarowych PLU, zapisanych w pamięci kasy.

W dalszej części opisu zawarte zostały informacje o strukturze połączeń wewnętrznych przewodu odpowiednio dla każdego modelu kasy, konieczne nastawy w kasie oraz sposób dokonywania rejestracji.

Wybór odpowiedniego protokołu przesyłu danych oraz parametrów transmisji przez RS-232 w wadze, zależy od numeru protokołu ustawionego w czasie jej konfiguracji.

Ustawianie wagi Basic RK-10 do komunikacji z kasą.

Włączyć zasilanie wagi i podczas zliczania cyfr na wyświetlaczu nacisnąć kolejno klawisze [7][1][3][5]. Na wyświetlaczu pojawia się pierwsza z opcji konfiguracji dystrybutora opisanej w instrukcji serwisowej.

Naciśnięciami klawisza [T] przejść przez kolejne opcje:

dl x - liczba cyfr po kropce w należności,

rl x - zaokrąglenie należności,

rt x - zaokrąglenie sumy rachunku,

rn x - sposób zaokrąglenia należności i sumy rachunku,

do wyświetlenia opcji „ECR xx”.

Uwaga: Żadna z opcji poprzedzających „Ecr xx” nie może być zmieniona, gdyż dotyczy parametrów określonych w decyzji Głównego Urzędu Miar dopuszczającego wagę do użytkowania.

W opcji „Ecr xx” wybrać jeden z protokołów według tabeli:

XX	Parametry komunikacji	Przesyłanie masy	Nazwa współpracującej kasy lub innego urządzenia
00	--	Komunikacja wyłączona	
01	9600bodów, N 8 1	Wartość masy zawarta w kodzie kreskowym o strukturze 27LLLLLGGGGG*	CASIO FE-300T, IBM Entry 01, Posnet 1, Posnet 2000, ADAX 3100RS, ADAX 5100RS, Elzab System 600, Elzab Alfa, Elzab Alfa Plus, Elzab Xcel 261 z programem Europos, Siemens Bettle 50, Siemens Bettle 60 z programem Europos
02	9600 E 8 1	Wskazanie masy wysłane klawiszem z wagi lub odczytywane przez kasę	Elzab System 600, Elzab Alfa, Elzab Alfa Plus
03	4800 bodów, O 7 1	Wartość masy zawarta w kodzie kreskowym o strukturze 2LLLLLGGGGG *	Sharp ER-495 PN
04	1200 E 7 1	Wskazanie masy odczytywane przez kasę	DSA 100, DSA 4000, IES Electronics 2123, 2223, 2133, 2233, Siemens Bettle 50, Siemens Bettle 60 z programem Europos
05	1200 E 7 1	Wskazanie masy czytane przez kasę	Posnet 1, Posnet 2000
06	1200 bodów, E 7 1	Wartość masy zawarta w kodzie kreskowym o strukturze 2LLLLLGGGGG *	Elzab Xcel 261, Siemens Bettle 50, Bettle 60
07	9600 N 8 1	Wskazanie masy czytane przez kasę	Posnet ECR, Sharp 445, Sharp 455, Euro 2000, Sharp 425, Camea CCS 10, Optimus CR 280, PS 2000 Plus, Mała, Tango, Mini, Samsung ER-5140F oraz FI, DATECS: MP 55, MP 500T, MP 500TA
08	--		Rezerwa
09	--		Rezerwa

Basic RK-10

10	--		Rezerwa
11	--		Rezerwa
12	--		Rezerwa
13	Programowane	Wskazanie masy wysyłane klawiszem z wagi	Camp – masa
14	Programowane	Wskazanie masy wysyłane klawiszem z wagi	Camp – masa, cena, należność
15	Programowane	Wskazanie masy wysyłane klawiszem z wagi	Drukarka – kwit sumowania masy
16	Programowane	Wskazanie masy wysyłane klawiszem z wagi	„Ord” z Cat-7
17	Programowane	Wskazanie masy wysyłane klawiszem z wagi	„Ord” z Cat-7L
18	Programowane	Wskazanie masy wysyłane klawiszem z wagi	„Tpv” z Cat-7 i Cat-7L
19	Programowane	Wskazanie masy wysyłane klawiszem z wagi	„Orden1” z Cat-7 i Cat-7L
20	Programowane	Wskazanie masy wysyłane klawiszem z wagi	„Parcon” z Cat-7 i Cat-7L
21	Programowane	Wskazanie masy czytane przez kasę	Komputer z Cat-7
22	Programowane	Wskazanie masy czytane przez kasę	Komputer z Cat-7L
23	--		Rezerwa
24	--		Rezerwa
25	--		Rezerwa

* - W kodzie kreskowym zastosowano następujące oznaczenia: L - numer towaru, G - masa

Protokoły uniwersalne nr 13..22 z programowanymi parametrami komunikacji są opisane w dodatku „Opis protokołów komunikacyjnych Basic RK10 / SP dostępnym na stronie internetowej Medesy.

Klawiszem [C] skasować wyświetlony numer protokołu i wprowadzić numer nowego protokołu za pomocą klawiatury numerycznej. Wybór zatwierdzić klawiszem [T].

Jeśli w wadze wybrano protokół z programowanymi parametrami komunikacji, to, należy je ustawić w następnych krokach. Jeśli wybrano protokół o stałych, narzuconych parametrach komunikacji, to ustawią się one same automatycznie.

- **'ModE X'** - **sposób wysyłania wartości masy z wagi**
'X' określa sposób wysyłania wartości masy z wagi.

X	Sposób wysyłania wartości masy
0	Wysłanie wartości masy z wagi odbywa się po naciśnięciu klawisza [-]
1	Wysłanie wartości masy z wagi następuje przez naciśnięcie klawisza [-], ale tylko wtedy, gdy masa jest dodana w procesie sumowania ważeń.
2	Wysłanie wartości masy z wagi odbywa się automatycznie po ustabilizowaniu się wyniku pomiaru w protokołach 2, 9,13, 14, 16, 17, 18, 19, 20.
3	Ciągle wysyłanie wartości masy w protokołach 2, 9, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20.

Wprowadzić numer nowego ustawienia za pomocą klawiatury numerycznej. Wybór zatwierdzić klawiszem [T].

- **'bAUd X'**
'X' określa szybkość transmisji.

X	Szybkość transmisji
0	1200 bodów
1	2400 bodów
2	4800 bodów
3	9600 bodów
4	19200 bodów
5	38400 bodów
6	38400 bodów
7	38400 bodów
8	38400 bodów
9	38400 bodów

Wprowadzić numer nowego ustawienia za pomocą klawiatury numerycznej. Wybór zatwierdzić klawiszem [T].

'PALA X'

'X' określa konfigurację słowa danych

X	Szybkość transmisji
0	N, 8, 1: Bez parzystości, 8 bitów danych, 1 bit stopu
1	N, 8, 2: Bez parzystości, 8 bitów danych, 2 bity stopu
2	O, 8, 1: Nieparzysty, 8 bitów danych, 1 bit stopu
3	E, 8, 1: Parzysty, 8 bitów danych, 1 bit stopu
4	N, 7, 2: Bez parzystości, 7 bitów danych, 2 bity stopu
5	O, 7, 2: Nieparzysty, 7 bitów danych, 2 bity stopu
6	E, 7, 2: Parzysty, 7 bitów danych, 2 bit stopu
7	N, 7, 1: Bez parzystości, 7 bitów danych, 1 bit stopu
8	O, 7, 1: Nieparzysty, 7 bitów danych, 1 bit stopu
9	E, 7, 1: Parzysty, 7 bitów danych, 1 bit stopu

Wprowadzić numer nowego ustawienia za pomocą klawiatury numerycznej. Wybór zatwierdzić klawiszem [T].

Zasady współpracy z różnymi urządzeniami.**1. Współpraca z kasą DSA-100 lub DSA-4000**

Importer PROELCO -Pruszcz Gd.

Parametry transmisji: 1200, E, 7, 1.

Na wadze wybrać protokół numer 04.

Oba typy kas są fabrycznie przystosowane do podłączenia wagi MEDESA BASIC RK-10-RS przez wejście RS 232.

Ustawić w kasie sposób działania wejścia RS na współpracę z wagą, według instrukcji obsługi kasy lub według poniższego opisu. (Uwaga: Przewód dla kasy DSA 100 różni się od przewodu dla kasy DSA 4000.)

Ustawienie parametrów w kasie DSA 100.

- Do stacyjki kasy włożyć klucz "E", kasa wyświetli "P--"
- Podać nr funkcji 11, kasa wyświetli oznaczenie rodzaju komunikacji "PC" lub "SCALE". Klawiszem [x] wybrać "SCALE" i zatwierdzić wybór klawiszem [GOTÓWKA].
- Ustawić parametry transmisji. Wybrać klawiszem [x] "1200"; nacisnąć klawisz [GOTÓWKA]. Wybrać klawiszem [x] "EVEN"; nacisnąć klawisz [GOTÓWKA]. Wybrać klawiszem [x] "7" ; nacisnąć klawisz [GOTÓWKA]. Wybrać klawiszem [x] "1"; nacisnąć [GOTÓWKA].

- Wyjść z funkcji przez naciśnięcie klawisza [.] lub przez chwilowe wyjęcie i włożenie klucza w stacyjce. Kasa wyświetli "P--".
- Zdefiniować położenie klawisza [WAGA] na klawiaturze kasy w następujący sposób: Podać numer funkcji 14, wpisać numer klawisza który ma być zaprogramowany i zatwierdzić go klawiszem [GOTÓWKA]. Najczęściej będzie to nie używany klawisz kredyt, czek lub jeden z klawiszy rabatowych. Klawisze są numerowane kolejno od numeru 1 ,poziomymi rzędami rosnąco od lewego górnego klawisza, według podanego przykładu :

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>

Itd.

- wpisać 58 (numer funkcji klawisza "Odczyt masy z wagi") i nacisnąć klawisz [GOTÓWKA].
- wyjść z funkcji przez wyjęcie kluczyka.

Ustawienie parametrów w kasie DSA 4000.

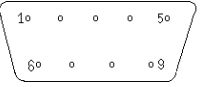
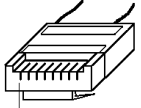
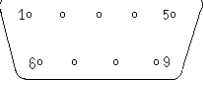
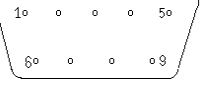
Kasa posiada trzy porty RS 232. Ustawienia należy dokonać dla portu, do którego dołączamy wagę.

- Klucz MA ustawić w stacyjce w pozycję SET, kasa wyświetli "P--".
- Podać numer funkcji zależnie od tego, w którym kanale RS kasy będzie podłączona waga: 16-kanal A, 17-kanal B, 18 - kanal C.
- Naciskając klawisz [x] wybrać właściwe wskazanie na wyświetlaczu kasy: "WAGA A" dla wagi instalowanej jako pierwsza waga, "WAGA B" dla wagi instalowanej jako druga waga, WAGA C" dla wagi instalowanej jako trzecia waga. Ustawienie zatwierdzi klawiszem [GOTÓWKA]. Naciskając klawisz [x] ustawić szybkość transmisji "1200", wybrane ustawienie zatwierdzi klawiszem [GOTÓWKA]. Naciskając klawisz [x] ustawić kontrolę parzystości "EVEN", wybrane ustawienie zatwierdzi klawiszem [GOTÓWKA]. Naciskając klawisz [x] ustawić ilość bitów danych "7", wybrane ustawienie zatwierdzi klawiszem [GOTÓWKA]. Naciskając klawisz [x] ustawić ilość bitów stopu "1", ustawienie zatwierdzi klawiszem [GOTÓWKA]. Wyjść z funkcji programowania przez przekręcenie kluczyka w stacyjce kasy.
- Ustawić na klawiaturze klawisz (lub klawisze) WAGA w następujący sposób: Klucz MA ustawić w położeniu SET, kasa wyświetli "P--" i wybrać funkcję 21 (definiowanie klawiatury). Nacisnąć na klawiaturze nie wykorzystywany klawisz, który ma spełniać funkcję odczytu masy z wagi. Kasa wyświetli numer funkcji aktualnie ustawianej na klawiszu, wprowadzić numer nowej funkcji klawisza tj. 125 - "WAGA A", 126 - "WAGA B", 127 - "WAGA C". Zatwierdzić ustawienie klawiszem [GOTÓWKA]. Wyjść z funkcji przez przekręcenie kluczyka w stacyjce kasy.

Sposób podłączenia wagi do kasy:

Wyłączyć z sieci oba urządzenia i połączyć je przewodem.

Struktura połączeń przewodu:

Waga ze złączem Cannon DB 9 M	Waga ze złączem RJ Wtyk RJ45 8 PIN	Złącze Cannon DB 9M -kasa DSA-100	Złącze Cannon DB 9 M -kasa DSA-4000
2 TxD	6 TxD	2 RxD	3 RxD
3 RxD	5 RxD	3 TxD	2 TxD
5 GND	2,7,8 GND	5 GND	7 GND
		7+8 - Zwora	4 + 5 - Zwora
			

Sposób obsługi:

- Włączyć kasę oraz wagę.
- Położyć towar na szalce.
- Nacisnąć na kasie klawisz "WAGA";
- Wartość masy wskazywana przez wagę przepisze się na wyświetlacz kasy.
- Nacisnąć klawisz "x" i następnie postępować zgodnie z przyjętym na kasie sposobem sprzedaży (mnożenie wyświetlonej masy przez kod z ceną za kilogram, lub przez cenę za kilogram w grupie towarowej).
- Klawiatura wagi nie jest używana do transmisji.

2. Współpraca z kasą DSA40 (Importer PROELCO -Pruszcz Gd.),
oraz OPTIMUS „MAŁA” (Producent OPTIMUS Nowy Sącz).

Parametry transmisji: 9600, N, 8, 1.

Na wadze wybrać protokół numer 07.

Oba typy kas są fabrycznie przystosowane do podłączenia wagi MEDESA BASIC RK-10-RS przez wejście RS 232.

Ustawić w kasie sposób działania wejścia RS na współpracę z wagą, według instrukcji obsługi kasy lub według poniższego opisu.

Uwaga: W kasie OPTIMUS „MAŁA” klawisz [ZMIANA] odpowiada klawiszowi [SHIFT] w kasie DSA-40.

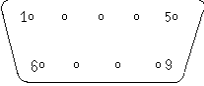
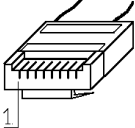
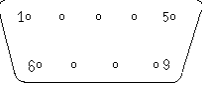
Ustawienie parametrów w kasie DSA40 oraz OPTIMUS „MAŁA”.

- Włączyć kasę.
- Nacisnąć klawisze [SHIFT] [X/Z/Prog] , kasa wyświetli napis **PRG**.
- podać kod dostępu do programowania (standardowo 1, 2, 3), kasa wyświetli napis **PRG*_*_***.
- Wprowadzić **34** - numer funkcji uaktywniającej port RS 232, kasa wyświetli napis **PORT 0-1** oraz z cyfrę , oznaczającą **0** - Port RS nieczynny, **1** - port RS czynny. Należy ustawić wartość **1** i nacisnąć klawisz [GOT].
- Wyjść z funkcji programowania kasy przez naciśnięcie klawisza [X/Z/Prog].

Sposób podłączenia wagi do kasy:

Wyłączyć z sieci oba urządzenia i połączyć je przewodem.

Struktura połączeń przewodu:

Waga ze złączem Cannon DB 9 M	Waga ze złączem RJ Wtyk RJ45 8 PIN	Złącze Cannon DB 9 M (kasa)
2 TxD	6 TxD	2 RxD
3 RxD	5 RxD	3 TxD
5 GND	2,7,8 GND	5 GND
		4 + 6, 7+8 Zwora
		

Sposób obsługi:

- włączyć kasę oraz wagę.
- położyć towar na szalce.
- nacisnąć na kasie klawisze [SHIFT] [WAGA].
- wartość masy wskazywana przez wagę przepisze się na wyświetlacz kasy.
- dalej postępować zgodnie z przyjętym na kasie sposobem sprzedaży (mnożenie wyświetlonej masy przez kod z zapamiętana ceną za kilogram, lub przez cenę za kilogram w grupie towarowej).

Klawiatura wagi nie jest używana.

3. Współpraca z kasą OPTIMUS TANGO.

Producent OPTIMUS Nowy Sącz.

Parametry transmisji: 9600, N, 8, 1.

Na wadze wybrać protokół numer 07.

Kasa jest fabrycznie przystosowana do podłączenia wagi MEDESA BASIC RK-10-RS przez wejście RS 232.

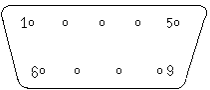
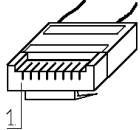
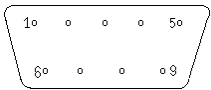
Ustawienie parametrów w kasie OPTIMUS TANGO .

Korzystając z instrukcji obsługi kasy należy skonfigurować port RS 232 w kasie w taki sam sposób, jak dla współpracy z wagą CAS Angel.

Sposób podłączenia wagi do kasy:

Wyłączyć z sieci oba urządzenia i połączyć je przewodem.

Struktura połączeń przewodu:

Waga ze złączem Cannon DB 9 M	Waga ze złączem RJ Wtyk RJ45 8 PIN	Złącze telefoniczne RJ 45 8/8 (kasa)
2 TxD	6 TxD	7 RxD
3 RxD	5 RxD	5 TxD
5 GND	2,7,8 GND	1 GND
		

Sposób obsługi:

- włączyć kasę oraz wagę.
- położyć towar na szalce.
- nacisnąć na kasie klawisz [WAGA].
- wartość masy wskazywana przez wagę przepisze się na wyświetlacz kasy.
- dalej postępować zgodnie z przyjętym na kasie sposobem sprzedaży (mnożenie wyświetlonej masy przez kod z zapamiętaną ceną za kilogram, lub przez cenę za kilogram w grupie towarowej).

Klawiatura wagi nie jest używana do transmisji.

4.Współpraca z kasą OPTIMUS CR 280.

Producent OPTIMUS Nowy Sącz.

Parametry transmisji: 9600, N, 8, 1.

Na wadze wybrać protokół numer 07.

Kasa wymaga zainstalowania opcji portu RS 232, w celu przystosowania do podłączenia wagi MEDESA BASIC RK 10-RS.

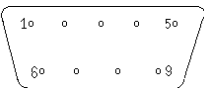
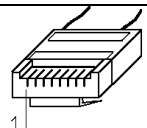
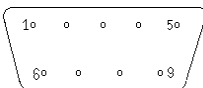
Ustawienie parametrów w kasie OPTIMUS CR 280.

Według instrukcji obsługi kasy.

Sposób podłączenia wagi do kasy:

Wyłączyć z sieci oba urządzenia i połączyć je przewodem.

Struktura połączeń przewodu:

Waga ze złączem Cannon DB 9 M	Waga ze złączem RJ Wtyk RJ45 8 PIN	Złącze Cannon DB 9 M (kasa)
2 TxD	6 TxD	2 RxD
3 RxD	5 RxD	3 TxD
5 GND	2,7,8 GND	5 GND
		4 + 6, 7+8 Zwora
		

Sposób obsługi:

- włączyć kasę oraz wagę.
- położyć towar na szalce.
- nacisnąć na kasie klawisz [WAGA].
- wartość masy wskazywana przez wagę przepisze się na wyświetlacz kasy.
- dalej postępować zgodnie z przyjętym na kasie sposobem sprzedaży (mnożenie wyświetlonej masy przez kod z zapamiętaną ceną za kilogram, lub przez cenę za kilogram w grupie towarowej).

Klawiatura wagi nie jest używana do transmisji.

5.Współpraca z kasą OPTIMUS PS2000 PLUS.

Producent OPTIMUS Nowy Sącz..

Parametry transmisji: 9600, N, 8, 1.

W wadze wybrać protokół komunikacyjny nr 07.

Kasa OPTIMUS PS 2000 PLUS jest przygotowana fabrycznie do współpracy z maksymalnie czterema wagami MEDEDA BASIC RK-10-RS, przez wbudowane wejście wagowe w standardzie RS 232, oraz ma zdefiniowane na klawiaturze klawisze z opisem [Waga 1], [Waga 2], [Waga 3] i [Waga 4].

Posiadacze standardowej wersji PS 2000 mogą dokonać rozbudowy kasy do wersji PLUS w punktach serwisowych kas OPTIMUS.


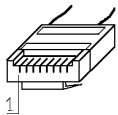
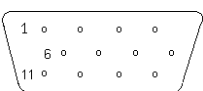
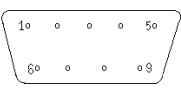
Ustawienie parametrów w kasie OPTIMUS PS 2000 PLUS .

Kasa OPTIMUS PS 2000 PLUS nie wymaga ustawiania żadnych parametrów.

Sposób podłączenia wagi do kasy:

Wyłączyć z sieci oba urządzenia i połączyć przewodem gniazdo WAGA 1-4 w kasie z wyjściem RS wagi. W przypadku podłączania kilku wag wyprowadzić pozostałe przewody z wtyku kasowego zgodnie z opisem, lub stosować rozgałęzienie dostępne w sieci sprzedaży OPTIMUS IC (konieczna wymiana wtyku z 15-to na 9-cio stykowy wykonany według opisu rozgałęziacza).

Struktura połączeń przewodu:

Waga ze złączem Cannon DB 9 M	Waga ze złączem RJ Wtyk RJ45 8 PIN	Złącze Cannon DB 15 M (kasa)	Złącze Cannon DB9M (rozgałęziacz Optimus)
2 TxD (waga 1)	6 TxD (waga 1)	2 RxD	2 RxD
3 RxD (waga 1)	5 RxD (waga 1)	3 TxD	3 TxD
5 GND (waga 1)	2,7,8 GND (waga 1)	5 GND	5 GND
2 TxD (waga 2)	6 TxD (waga 2)	7 RxD	
3 RxD (waga 2)	5 RxD (waga 2)	8 TxD	
5 GND (waga 2)	2,7,8 GND (waga 2)	5 GND	
2 TxD (waga 3)	6 TxD (waga 3)	RxD	
3 RxD (waga 3)	5 RxD (waga 3)	TxD	
5 GND (waga 3)	2,7,8 GND (waga 3)	5 GND	
2 TxD (waga 4)	6 TxD (waga 4)	RxD	
3 RxD (waga 4)	5 RxD (waga 4)	TxD	
5 GND (waga 4)	2,7,8 GND (waga 4)	5 GND	
			

Sposób obsługi systemu waga-kasa:

- położyć towar na szalce.
- nacisnąć na kasie klawisz [waga 1] dla pierwszej wagi (lub [waga 2] dla drugiej wagi itd.); wartość masy wskazywana przez wagę przeniesie się na wyświetlacz kasy.
- nacisnąć klawisz [x] (razy) i następnie postępować zgodnie z przyjętym sposobem rejestracji na kasie (mnożenie wyświetlonej masy przez kod z ceną za kilogram lub przez ceną za kilogram w grupie towarowej).

Klawiatura wagi nie jest używana.

Uwaga: Możliwe jest również wykorzystanie w kasie portów wagowych nr 3 i 4 przeznaczonych dla wag ANGEL. Należy wówczas przylutować przewody we wtyczce zgodnie z opisem w instrukcji do kasy.

6. Współpraca z kasą SHARP ER-A 445 P i ER-A 455.

Importer TORELL- Pruszcz Gd.

Parametry transmisji: 9600, N, 8, 1.

Wybrać w wadze protokół transmisji nr 07.

Kasa posiada interfejs RS 232 fabrycznie przystosowany do podłączenia wagi. Gniazdo znajduje się na bocznej ścianie obudowy po prawej stronie kasy.

Ponieważ kasy SHARP ER-A 445 P i ER-A 455 po naciśnięciu klawisza [WAGA] odczytują wskazanie masy w sposób ciągły waga może sygnalizować transmisję każdego wskazania sygnałem dźwiękowym.

W celu wyłączenia sygnału dźwiękowego wskazane jest aby długość dźwięku buczka w wadze ustawić w czasie jej konfiguracji jako wyłączoną (w opcji **bZ** ustawić 0).

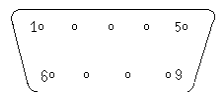
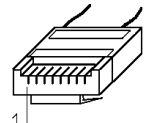
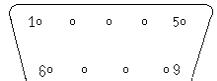
Ustawienie parametrów w kasie SHARP ER-A 445 P i ER-A 455.

- ustawić w trybie SRV transmisję przez port RS 232:
903 [.] [x] 4270 [GOT]
- ustawić w trybie PGM zezwolenie współpracy z wagą dla grup towarowych:
2110 [.] [x] [klawisz grupy] [x] 001003 [SUMA] [GOTÓWKA]
- ustawić w trybie PGM rodzaj urządzenia dołączonego do portu RS232:
2690 [.] [x] 1 [x] 0080 [SUMA] [GOTÓWKA]
- ustawić w trybie SRV klawisz nr 20 – [WAGA] na klawiaturze kasy.
950 [.] [x] 20 [wybrany nieużywany klawisz] [GOT]

Sposób podłączenia wagi do kasy:

Wyłączyć z sieci oba urządzenia i połączyć je przewodem.

Struktura połączeń przewodu:

Waga ze złączem Cannon DB 9 M	Waga ze złączem RJ Wtyk RJ45 8 PIN	Złącze Cannon DB 9 F (kasa)
2 TxD	6 TxD	2 RxD
3 RxD	5 RxD	3 TxD
5 GND	2,7,8 GND	5 GND
		4 + 6, Zwora
		

Sposób obsługi:

- włączyć kasę oraz wagę.
- położyć towar na szalce.
- nacisnąć na kasie klawisz [WAGA].
- wartość masy wskazywana przez wagę przepisze się na wyświetlacz kasy jako mnożnik ilości. Wskazanie to jest aktualizowane na bieżąco.
- dalej postępować zgodnie z przyjętym na kasie sposobem sprzedaży (mnożenie wyświetlonej masy przez kod z zapamiętana ceną za kilogram, lub przez cenę za kilogram w grupie towarowej).

Klawiatura wagi nie jest używana do transmisji.

7. Współpraca wagi w trybie emulacji skanera z kasą SHARP ER-A 495 PN (lub PF).

Importer TORELL- Pruszcz Gd.

Parametry transmisji: 4800, O, 7, 1.

Wybrać w wadze protokół transmisji nr 03.

Kasa SHARP ER-A 495 przeznaczona do łączenia z wagą musi mieć zainstalowaną kartę RS 232 o oznaczeniu ER-A05 RS, dostępną w sieci sprzedaży firmy TORELL, jako opcja rozszerzająca możliwości kasy.

Uruchomienia karty w kasie dokonuje serwisant kasy.

Uwaga: Jeżeli Kasa jest podłączona do systemu komputerowego, a zachodzi konieczność jednoczesnego podłączenia wagi i skanera do wspólnego złącza RS 232 można wykorzystać MULTIPLESER produkowany przez firmę TUP TRON Warszawa ul. Gen Andersa 13, TEL 635-88-05.

Waga dołączona do kasy wysyła informację o ważonym towarze w sposób taki sam, jak skaner kodu kreskowego. Kasa dokonuje samoczynnej rejestracji takiego kodu, analogicznie jak przy współpracy ze skanerem.

Uwaga: Pamięć wagi nie jest wykorzystywana, a ilość rejestrowanych towarów odpowiada pojemności pamięci kasy.

Ustawienie parametrów w kasie SHARP ER-A 495 PN (lub PF).

- Uaktywnić w trybie programowania SRV, wejście RS kasy:
- 946 [.] [x] **2000** [GOT]
(lub **5000**)
- Otworzyć kody EAN:
971 [.] [x] 12 [x] nnn [GOT]
- Otworzyć kody tymczasowe DEAN:
971 [.] [x] 18 [x] nnn [GOT]
- Ustawić w trybie programowania PGM2 strukturę danych kodu odczytywanego przez kasę:

2025 [.] [x] 20 [x] 5 5 0 2 0 3 [SUMA] [GOT]

AB CDE F

gdzie:


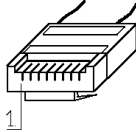
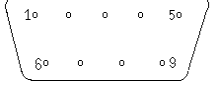
- A. pole 1 (pole kodu towaru {PLU}) - 5 cyfr.
- B. pole 2 (pole ilości towaru {masa}) - 5 cyfr.
- C. Zawartość pola 1 - 0 (kod towaru).
- D. zawartość pola 2 - 2 (ilość).
- E. liczba kontrolna ceny - 0 (nie używana).
- F. miejsce kropki dziesiętnej w danych pola 2 - 3 (00,000).

Wykorzystanie funkcji nauki kodów DEAN, przepisania do EAN, przypisania nazwy, oraz pozostałych funkcji pozostaje bez zmian.

Sposób podłączenia wagi do kasy:

Wyłączyć oba urządzenia z sieci i połączyć je przewodem.

Struktura połączeń przewodu

Waga ze złączem Cannon DB 9 M	Waga ze złączem RJ Wtyk RJ45 8 PIN	Złącze Cannon DB 9 F (kasa)
2 TxD	6 TxD	2 RxD
3 RxD	5 RxD	3 TxD
5 GND	2,7,8 GND	5 GND
		1 + 4 + 6 - Zwora
		

Sposób obsługi:

- położyć towar na szalce.
- Nacisnąć kolejno klawisze [↓] [5] na klawiaturze wagi. Na wyświetlaczu wagi pojawi się napis **COD**. Klawiszami numerycznymi z klawiatury wagi podać numer kodu towaru zapisanego w pamięci kasy (podane cyfry zostaną przesłane w kodzie wysyłanym przez wagę w miejscu oznaczonym w opisie literami L), a następnie nacisnąć klawisz [T], co spowoduje automatyczne zarejestrowanie pozycji na rachunku w kasie (kasa samoczynnie dokona przeliczenia masy wskazanej przez wagę przez zapamiętaną pod numerem kodu w pamięci kasy cenę za kilogram).

Sprzedaż artykułów nie podlegających wazeniu dokonywana jest z klawiatury kasy w/g zasad opisanych w jej instrukcji obsługi.

Przykład:

Położenie na wadze towaru zakodowanego w kasie pod numerem 11 i naciśnięcie na klawiaturze wagi kolejno [↓][5], podanie numeru towaru [11], a następnie naciśnięcie klawisza [T], powoduje rejestrację przez kasę towaru o numerze kodu EAN 20 00011 GGGGG, gdzie GG,GGG jest masą wskazywaną przez wagę. Kasa automatycznie przemnoży masę, przez zapamiętaną cenę za kilogram towaru.

8. Współpraca z kasą IES ELECTRONIC modele 2123, 2223, 2133, 2233

(Importer ZETO - Poznań)

(Parametry transmisji: 1200, E, 7, 1)

Na wadze wybrać protokół komunikacyjny nr 04.


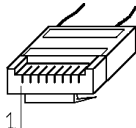
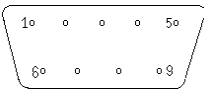
Do współpracy z wagą, kasa musi być wyposażona w płytkę komunikacyjną EKS produkowaną przez firmę ASTER

w Toruniu, dostępną w sieci dystrybucyjnej firmy ZETO. Umieszczenia płytki w kasie dokonuje jej serwisant.

Sposób podłączenia wagi do kasy:

Wyłączyć oba urządzenia z sieci i połączyć je przewodem.

Struktura połączeń przewodu:

Waga ze złączem Cannon DB 9 M	Waga ze złączem RJ Wtyk RJ45 8 PIN	Złącze Cannon DB 9 M (kasa)
2 TxD	6 TxD	2 RxD
3 RxD	5 RxD	3 TxD
5 GND	2,7,8 GND	5 GND
		4 + 6, 7+8 Zwora
		

Sposób obsługi wagi połączonej z kasą :

Obsługa z klawiatury kasy:

- położyć towar na szalce.
- nacisnąć na kasie dwukrotnie klawisz towar, wskazywana przez wagę masa pojawi się na wyświetlaczu kasy.
- nacisnąć na klawiaturze kasy klawisz "x"
- podać cenę za kilogram w grupie towarowej, lub numer kodu towaru pod którym została zapamiętana cena za kilogram. Kasa zarejestruje sprzedaż towaru o wskazanej masie.

9. Współpraca wagi w trybie emulacji skanera kodów kreskowych z kasami: IBM ENTRY 01 (Program PLC63091 lub następne), ADAX 3100 RS i ADAX 5100 RS poprzez konwerter firmy JTT (Importer: JTT SILESIA - Zabrze), Współpraca z kasami typu POS w trybie emulacji skanera kodów kreskowych: POSNET 1, POSNET 2000, (Producent: POSNET Warszawa), ELZAB Xcel 261, ALFA, ALFA PLUS, DELTA (Producent ELZAB Zabrze), Siemens Bettle 50, Siemens Bettle 60, IBM Sure One z oprogramowaniem Europos.

ICS 200 PC (Producent PCO Warszawa).

Parametry transmisji: 9600, N, 8, 1.

Na wadze ustawić protokół komunikacyjny nr 01.

Kasy posiadają fabrycznie wbudowany interfejs RS232 dla skanera, który może być wykorzystany do podłączenia wagi MEDESA (w przypadku kas ADAX za pośrednictwem konwertera).

UWAGA: Jeżeli zachodzi konieczność podłączenia do kasy IBM ENTRY 01, posiadającej pojedynczy port RS 232, dwóch urządzeń, skanera oraz wagi jednocześnie, można do tego celu wykorzystać MULTIPLESER DANYCH produkowany przez firmę TUP TRON Warszawa ul Gen Andersa 13 tel. 635-33-04.

Kasy podanych typów, współpracują z wagą na zasadach takich samych jak przy współpracy ze skanerem. Waga wysyła do kasy dane w formacie: 27LLLLLGGGGGX, gdzie 27 jest prefiksem początkowym kodu, L cyframi kodu towarowego PLU, G cyframi wskazywanej masy, a X jest cyfrą kontrolną kodu generowaną przez wagę.

Kasa dokonuje samoczynnej rejestracji otrzymanego kodu dokonując przemnożenia ceny towaru zapamiętanej w swojej pamięci przez masę zawartą w kodzie.

Uwaga: Ponieważ wewnętrzna pamięć PLU wagi nie jest wykorzystywana, ilość rejestrowanych towarów jest określona przez pojemność pamięci kasy.

Ustawić sposób działania wejścia RS w kasie według instrukcji obsługi, zgodnie z podanymi niżej parametrami:

- Dla kas typu **POS** należy ustawić parametry komunikacji portu RS232 (9600,8,n,1) według instrukcji programowania kasy .
- Dla kas **ADAX** należy postępować zgodnie z instrukcją dołączoną do kasy oraz konwertera.

Ustawienie parametrów w kasie IBM ENTRY 01.

Wybierz protokół transmisji portu RS-1 nr. 13 (Parametry transmisji 9600, 8, none, 1) w następujący sposób:

- ustaw klucz w stacyjce w pozycji SET,
- naciskaj klawisze według poniższego opisu:

Klawisze:	Wydruk:
99	
[FUNKCJA]	Kod prog.
9	
[FUNKCJA]	Opcje
32	
[FUNKCJA]	L2 Peryferia
13	

AZEM] [FUNKCJA] - kończy programowanie.

Ustaw parametr Typ barkodu=4 (BARKOD WAGI) w następujący sposób:

Klawisze
99
[FUNKCJA]
9
[FUNKCJA]
43
[FUNKCJA]
4

[RAZEM] [FUNKCJA] - kończy programowanie.

Kasa będzie odbierała informacje z wagi w formacie:

27 LLLLL GGGGG X ,

gdzie 27 oznacza prefiks początkowy kodu, LLLLL - wartość masy wskazywaną przez wagę, GGGGG numer PLU towaru podawany z klawiatury wagi, X cyfrę kontrolną generowaną przez wagę.

Zaprogramować dane o towarach w następujący sposób:

Przykład dla towaru o numerze PLU 00001:

- ustaw klucz w stacyjce w pozycji MGR i naciśnij:

88

[FUNKCJA], wpisz kod towaru, np 2700001000000

[RAZEM], podaj nazwę towaru (np. DORSZ)

[RAZEM], podaj numer działu (np.1)

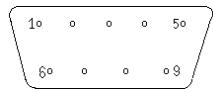
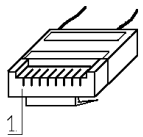
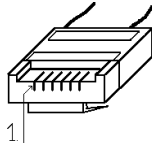
[RAZEM], podaj cenę za kilogram (np. 7,80)

[RAZEM] [FUNKCJA] - kończy programowanie.

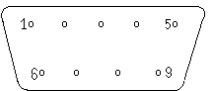
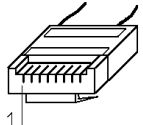
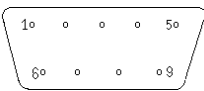
Sposób podłączenia:

Wyłączyć oba urządzenia z sieci i połączyć je przewodem.

Struktura połączeń przewodu dla kasy IBM Entry 01:

Waga ze złączem Cannon DB 9 M	Waga ze złączem RJ Wtyk RJ45 8 PIN	Złącze RJ 6 PIN (kasa IBM Entry 01)
2 TxD	6 TxD	3 RxD
3 RxD	5 RxD	2 TxD
5 GND	2,7,8 GND	6 GND
		

Struktura połączeń przewodu dla kas typu POS:

Waga ze złączem Cannon DB 9 M	Waga ze złączem RJ Wtyk RJ45 8 PIN	Złącze Cannon DB 9 M (kasy POS)
2 TxD	6 TxD	2 RxD
3 RxD	5 RxD	3 TxD
5 GND	2,7,8 GND	5 GND
		4 + 6, 7+8 Zwora
		

Sposób obsługi:

- położyć towar na szalce.
- Nacisnąć kolejno klawisze [↓] [5] na klawiaturze wagi. Na wyświetlaczu wagi pojawi się napis **COD**. Klawiszami numerycznymi z klawiatury wagi podać numer kodu towaru zapisanego w pamięci kasy (podane cyfry zostaną przesłane w kodzie wysyłanym przez wagę w miejscu oznaczonym w opisie literami L), a następnie nacisnąć klawisz [T], co spowoduje automatyczne zarejestrowanie pozycji na rachunku w kasie (kasa samoczynnie dokona przeliczenia masy wskazanej przez wagę przez zapamiętaną pod numerem kodu w pamięci kasy cenę za kilogram).

Sprzedaż artykułów nie podlegających wazeniu dokonywana jest z klawiatury kasy w/g zasad opisanych w jej instrukcji obsługi.

10. Współpraca z kasami POSNET: ECR (A stara homologacja, B nowa homologacja), Bingo.

Producent POSNET Warszawa.

Parametry transmisji: 9600, N, 8, 1.

Wybrać w wadze protokół transmisji nr 07.

Kasy posiadają interfejs RS 232 fabrycznie przystosowany do podłączenia wagi. Jeżeli mają być przesyłane wartości wskazywanej przez wagę masy, w kasie ECR-A wykorzystujemy środkowe gniazdo znajdujące się na bocznej ścianie obudowy kasy oznaczone jako „Komputer”. Gniazdo opisane jako „Skaner / Waga” jest przeznaczone do podłączenia wagi ustawionej w trybie emulacji pracy skanera kodów kreskowych z podawaniem numeru kodu towaru i wtedy w wadze należy wybrać protokół nr 1.

W kasach ECR-B i Bingo Wykorzystujemy złącze waga

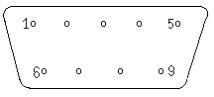
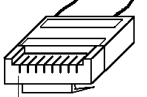

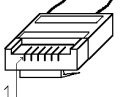
Ustawienie parametrów w kasie

Ustawić prędkość komunikacji przez RS na 9600.

Sposób podłączenia wagi do kasy:

Wyłączyć z sieci oba urządzenia i połączyć je przewodem.

Struktura połączeń przewodu:

Waga ze złączem Cannon DB 9 M	Waga ze złączem RJ Wtyk RJ45 8 PIN	Cannon DB 9 F (kasa ECR-A i B)	RJ11 6 PIN (Kasa Bingo)
2 TxD	6 TxD	2 RxD	3 RxD
3 RxD	5 RxD	3 TxD	4 TxD
5 GND	2,7,8 GND	5 GND	2 GND
			

Sposób obsługi:

- włączyć kasę oraz wagę.
- położyć towar na szalce.
- nacisnąć na kasie klawisz [KOD] (ECR-A), [X] (ECR-B), lub [Menu / Ilość] (Bingo).
- wartość masy wskazywana przez wagę przepisze się na wyświetlacz kasy jako mnożnik ilości.
- dalej postępować zgodnie z przyjętym na kasie sposobem sprzedaży (mnożenie wyświetlonej masy przez kod z zapamiętana ceną za kilogram, lub przez cenę za kilogram w grupie towarowej).

Klawiatura wagi nie jest używana do transmisji.

11. Współpraca w trybie przesyłania wskazania masy jako mnożnika ilościowego z kasami typu POS : POSNET 1, POSNET 2000

Producent: POSNET Warszawa.

Parametry transmisji: 9600, N, 8, 1.

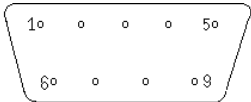
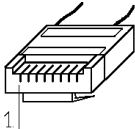
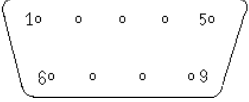
W wadze należy wybrać protokół nr 05

Kasy są fabrycznie przystosowane do podłączenia wagi. Jest to środkowe gniazdo znajdujące się na tylnej ścianie obudowy kasy pod osłaniającą je klapką.

Sposób podłączenia wagi do kasy:

Wyłączyć z sieci oba urządzenia i połączyć je przewodem.

Struktura połączeń przewodu:

Waga ze złączem Cannon DB 9 M	Waga ze złączem RJ Wtyk RJ45 8 PIN	Złącze Cannon DB 9 F kasa POSNET
2 TxD	6 TxD	2 RxD
3 RxD	5 RxD	3 TxD
5 GND	2,7,8 GND	5 GND
		

Sposób obsługi :

- włączyć kasę oraz wagę.
- położyć towar na szalce.
- nacisnąć na klawiaturze wagi kolejno klawisze [↓] [5].
- wartość masy wskazywana przez wagę przepisze się na wyświetlacz kasy jako mnożnik ilości.
- dalej postępować zgodnie z przyjętym na kasie sposobem sprzedaży (mnożenie wyświetlonej masy przez kod z zapamiętaną ceną za kilogram, lub przez cenę za kilogram w grupie towarowej).

12. Współpraca w trybie przesyłania wskazania masy jako mnożnika ilościowego z kasami typu POS :

Siemens Bettle 50, Siemens Bettle 60, IBM Sure One z oprogramowaniem Europos.

ICS 200 PC (Producent PCO Warszawa).

Parametry transmisji: 1200, E, 7, 1.

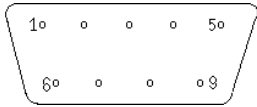
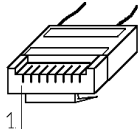
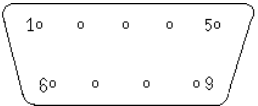
W wadze należy wybrać protokół nr 04.

Kasy są fabrycznie przystosowane do podłączenia wagi.

Sposób podłączenia wagi do kasy:

Wyłączyć z sieci oba urządzenia i połączyć je przewodem.

Struktura połączeń przewodu:

Waga ze złączem Cannon DB 9 M	Waga ze złączem RJ Wtyk RJ45 8 PIN	Złącze Cannon DB 9 M (kasa)
2 TxD	6 TxD	2 RxD
3 RxD	5 RxD	3 TxD
5 GND	2,7,8 GND	5 GND
		4 + 6, 7+8 Zwora
		

Sposób obsługi :

- włączyć kasę oraz wagę.
- położyć towar na szalce.
- nacisnąć na klawiaturze wagi kolejno klawisze [↓] [5].
- wartość masy wskazywana przez wagę przepisze się na wyświetlacz kasy jako mnożnik ilości.
- dalej postępować zgodnie z przyjętym na kasie sposobem sprzedaży (mnożenie wyświetlonej masy przez kod z zapamiętaną ceną za kilogram, lub przez cenę za kilogram w grupie towarowej).

13. Współpraca w trybie przesyłania wskazania masy jako mnożnika ilościowego kasami : ELZAB System 600, ELZAB ALFA, ELZAB ALFA PLUS, ELZAB DELTA (Producent ELZAB Zabrze),

Waga podłączona do kasy bezpośrednio:

Parametry transmisji: 9600, E, 8, 1.

W wadze należy wybrać protokół nr 02.

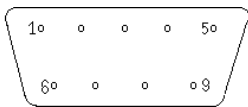
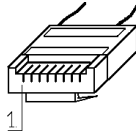
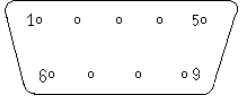
Kasy są fabrycznie przystosowane do podłączenia wagi.

Wskazanie masy może być przesyłane po naciśnięciu klawiszy [↓] [5] na klawiaturze wagi, lub na sygnał wysyłany z kasy po naciśnięciu klawisza waga.

Sposób podłączenia wagi do kasy:

Wyłączyć z sieci oba urządzenia i połączyć je przewodem.

Struktura połączeń przewodu:

Waga ze złączem Cannon DB 9 M	Waga ze złączem RJ Wtyk RJ45 8 PIN	Złącze Cannon DB 9 M (kasa)
2 TxD	6 TxD	2 RxD
3 RxD	5 RxD	3 TxD
5 GND	2,7,8 GND	5 GND
		4 + 6, 7+8 Zwora
		

Sposób obsługi :

- włączyć kasę oraz wagę.
- położyć towar na szalce.
- nacisnąć na klawiaturze wagi kolejno klawisze [↓] [5].
- wartość masy wskazywana przez wagę przepisze się na wyświetlacz kasy jako mnożnik ilości.
- dalej postępować zgodnie z przyjętym na kasie sposobem sprzedaży (mnożenie wyświetlonej masy przez kod z zapamiętaną ceną za kilogram, lub przez cenę za kilogram w grupie towarowej).

Waga podłączona do kasy przez przystawkę komunikacyjną firmy Elzab:


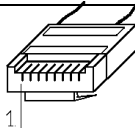

Parametry transmisji: 1200, E, 7, 1.

W wadze należy wybrać protokół nr 04.

Sposób podłączenia wagi do kasy:

Wyłączyć z sieci oba urządzenia i połączyć je przewodem.

Struktura połączeń przewodu:

Waga ze złączem Cannon DB 9 M	Waga ze złączem RJ Wtyk RJ45 8 PIN.	Złącze Cannon DB 9 M
2 TxD	6 TxD	2 RxD
3 RxD	5 RxD	3 TxD
5 GND	2,7,8 GND	5 GND
		4 + 6, 7+8 Zwora
		

Sposób obsługi :

- włączyć kasę oraz wagę.
- położyć towar na szalce.
- nacisnąć klawisz na przystawce .
- wartość masy wskazywana przez wagę przepisze się na wyświetlacz kasy jako mnożnik ilości.
- dalej postępować zgodnie z przyjętym na kasie sposobem sprzedaży (mnożenie wyświetlonej masy przez kod z zapamiętaną ceną za kilogram, lub przez cenę za kilogram w grupie towarowej).

14. Współpraca z kasą SAMSUNG ER-5140F i ER-5140FI.

Importer Apollo Electronics Warszawa.

Parametry transmisji: 9600, N, 8,1.

Wybrać w wadze protokół transmisji nr 07.

Kasa posiada interfejs RS 232 fabrycznie przystosowany do podłączenia wagi. Gniazdo znajduje się na bocznej ścianie obudowy kasy.

Ustawienie parametrów w kasie SAMSUNG ER-5140F i ER-5140FI.

Kasa ma fabrycznie uaktywnione funkcjonowanie interfejsu RS232. Należy ustawić wartość statusu „a” funkcji 20 na wartość 0 (automatyczne wprowadzanie wagi towaru). W kasie FI należy określić rodzaj urządzenia współpracującego („a”=2 – waga) przez wybrany port RS232 (Port 1-funkcja 29, lub Port 2 - Funkcja 30)

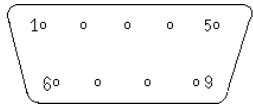
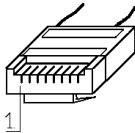
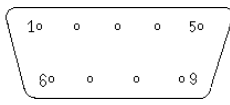
Uwaga: Parametry obu portów nie mogą być ustawione jednakowo, gdyż wystąpi w kasie błąd E32 !

Sposób programowania: Nr funkcji – XX [x/czas] „a” [Razem]

Sposób podłączenia wagi do kasy:

Wyłączyć z sieci oba urządzenia i połączyć je przewodem.

Struktura połączeń przewodu.

Waga ze złączem Cannon DB 9 M	Waga ze złączem RJ Wtyk RJ45 8 PIN	Złącze Cannon DB 9 F (kasa)
2 TxD	6 TxD	2 RxD
3 RxD	5 RxD	3 TxD
5 GND	2,7,8 GND	5 GND
		

Sposób obsługi:

- włączyć kasę oraz wagę.
- położyć towar na szalce.
- nacisnąć na kasie klawisz [KOD].
- wartość masy wskazywana przez wagę przepisze się na wyświetlacz kasy jako mnożnik ilości.
- dalej postępować zgodnie z przyjętym na kasie sposobem sprzedaży (mnożenie wyświetlonej masy przez kod z zapamiętana ceną za kilogram, lub przez cenę za kilogram w grupie towarowej).

Klawiatura wagi nie jest używana do transmisji.

16. Współpraca wagi w trybie emulacji skanera z kasą CASIO FE-300T.

Importer APOLLO Electronics Sp. z o.o. Warszawa.

Parametry transmisji: 9600, N, 8, 1.

Wybrać w wadze protokół transmisji nr 01.

Do łączenia z wagą wykorzystywane jest wejście kasy przeznaczone do podłączenia skanera.

Uwaga: Jeżeli zachodzi konieczność jednoczesnego podłączenia wagi i skanera do wspólnego złącza RS232, można wykorzystać MULTIPLESER produkowany przez firmę TUP TRON Warszawa ul. Gen Andersa 13, TEL 635-88-05.

Waga dołączona do kasy wysyła informację o ważonym towarze w sposób taki sam, jak skaner kodu kreskowego. Kasa dokonuje samoczynnej rejestracji takiego kodu, analogicznie jak przy współpracy ze skanerem.

Uwaga: Pamięć wagi nie jest wykorzystywana, a ilość rejestrowanych towarów odpowiada pojemności pamięci kasy.

Ustawienie parametrów w kasie CASIO FE-300T.

- Uaktywnić w trybie programowania PGM3 wejście RS kasy jak dla czytnika METROLOGIC:

92 [Czek] 0 [Gotówka/Reszta] [Razem]

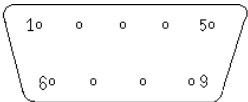
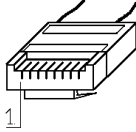

- Ustawić w trybie programowania PGM3 prefiks kodu wagowego (27) odczytywanego przez kasę:

37 [Czek] 10 [Gotówka/Reszta] [Razem]

Sposób podłączenia wagi do kasy:

Wyłączyć oba urządzenia z sieci i połączyć je przewodem.

Struktura połączeń przewodu

Waga ze złączem Cannon DB 9 M	Waga ze złączem RJ Wtyk RJ45 8 PIN	Złącze Cannon DB 9 M (kasa)
2 TxD	6 TxD	2 RxD
3 RxD	5 RxD	-
5 GND	2,7,8 GND	7 GND
		

Sposób obsługi:

- położyć towar na szalce.
- Nacisnąć kolejno klawisze [↓] [5] na klawiaturze wagi. Na wyświetlaczu wagi pojawi się napis **COD**. Klawiszami numerycznymi z klawiatury wagi podać numer kodu towaru zapisanego w pamięci kasy, a następnie nacisnąć klawisz [T], co spowoduje automatyczne zarejestrowanie pozycji na rachunku w kasie (kasa samoczynnie dokona przeliczenia masy wskazanej przez wagę przez zapamiętaną pod numerem kodu w pamięci kasy cenę za kilogram).

Sprzedaż artykułów nie podlegających ważeniu dokonywana jest z klawiatury kasy w/g zasad opisanych w jej instrukcji obsługi.

Przykład:

Położenie na wadze towaru zakodowanego w kasie pod numerem 11 i naciśnięcie na klawiaturze wagi kolejno [↓][5], podanie numeru towaru [11], a następnie naciśnięcie klawisza [T], powoduje rejestrację przez kasę towaru o numerze kodu EAN 27 00011

GGGG, gdzie GG,GGG jest masą wskazywaną przez wagę. Kasa automatycznie przemnoży masę, przez zapamiętaną cenę za kilogram towaru.

17. Współpraca z kasami DATECS: MP 55, MP 500T, MP 500TA.

Importer: Datecs Polska Warszawa.

Parametry transmisji: 9600, N, 8, 1.

Wybrać w wadze protokół transmisji nr 07.

Kasy posiadają interfejs RS 232 fabrycznie przystosowany do podłączenia wagi.

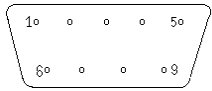
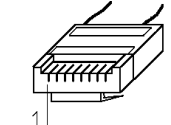
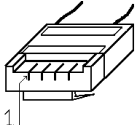
Ustawienie parametrów w kasie

Uaktywnić funkcję komunikacji z wagą przez ustawienie w kasie parametru 22 na wartość 1.

Sposób podłączenia wagi do kasy:

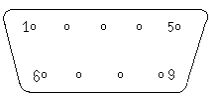
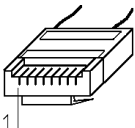
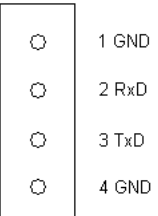
Wyłączyć z sieci oba urządzenia i połączyć je przewodem.

Struktura połączeń przewodu dla kas Datecs MP 55:

Waga ze złączem Cannon DB 9 M	Waga ze złączem RJ	Kasa MP55
2 TxD	6 TxD	2 RxD
3 RxD	5 RxD	3 TxD
5 GND	2,7,8 GND	1,4 GND
		

Dla kas MP 500T i MP 500TA konieczne jest wyprowadzenie na zewnątrz przewodu podłączonego do portu wagowego RS232 dostępnego po wyłamaniu zaślepki w dolnej obudowie kasy. Konieczne jest także przygotowanie kabla do komunikacji z wagą MEDESA BASIK RK10 polegające na zmianie złącza zainstalowanego na wyprowadzonym z kasy kablu. Standardowo kabel ten ma wtyk RJ11 i należy go zamienić na kabel wtykiem RJ45 lub DB 9M zgodnie z poniższą tabelą. Złącze XJ4 jest umieszczone na płytce interfejsów wewnątrz kasy. Kabel komunikacyjny jest wlutowany w płytkę interfejsów kasy w otwory opisane jako „złącze” XJ4. Numeracja przewodów w złączu XJ4 zaczyna się od góry! – Patrz rysunek poniżej.

Przewód podłączeniowy dla kas MP 500T i MP 500TA:

Waga ze złączem Cannon DB 9 M	Waga ze złączem RJ	Kasa MP-500T/TA Złącze (XJ4 Kasa)
2 TxD	6 TxD	2 RxD
3 RxD	5 RxD	3 TxD
5 GND	2,7,8 GND	1,4 GND
		XJ 4 

Sposób obsługi (Datecs MP 55, MP500T, MP500TA):

- Włączyć kasę oraz wagę.
- Położyć towar na szalce.
- Nacisnąć na kasie klawisz [x] (mnożenia).
- Wartość masy wskazywana przez wagę przepisze się na wyświetlacz kasy jako mnożnik ilości.
- Dalej postępować zgodnie z przyjętym na kasie sposobem sprzedaży (mnożenie wyświetlonej masy przez kod PLU z zapamiętaną ceną za kilogram, lub przez cenę jednostkową wprowadzaną ręcznie dla danego PLU).

Klawiatura wagi nie jest używana do transmisji.

18. Współpraca w trybie przesyłania wskazania masy jako mnożnika ilościowego z kasami typu POS :**Bettle 50, Bettle 60, IBM Sure One z oprogramowaniem Europos.**

(Importer Wincor Nixdorf Warszawa).

Parametry transmisji: 9600, 8, n, 1.

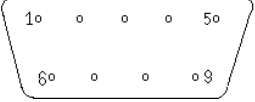
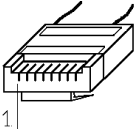
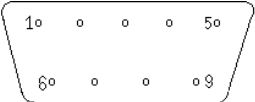
W wadze należy wybrać protokół nr 17 oraz powyższe parametry transmisji.

Kasy są fabrycznie przystosowane do podłączenia wagi. W ustawieniach parametrów kasy należy dokonać uaktywnienia i ustawienia parametrów transmisji wybranego portu RS 232.

Sposób podłączenia wagi do kasy:

Wyłączyć z sieci oba urządzenia i połączyć je przewodem.

Struktura połączeń przewodu:

Waga ze złączem Cannon DB 9 M	Waga ze złączem RJ Wtyk RJ45 8 PIN	Złącze Cannon DB 9 M (kasa)
2 TxD	6 TxD	2 RxD
3 RxD	5 RxD	3 TxD
5 GND	2,7,8 GND	5 GND
		

Sposób obsługi :

- włączyć kasę oraz wagę.
- położyć towar na szalce.
- nacisnąć na klawiaturze wagi kolejno klawisze [↓] [5].
- wartość masy wskazywana przez wagę przepisze się na wyświetlacz kasy jako mnożnik ilości.
- dalej postępować zgodnie z przyjętym na kasie sposobem sprzedaży (mnożenie wyświetlonej masy przez kod z zapamiętaną ceną za kilogram, lub przez cenę za kilogram w grupie towarowej).

Medesa sp. z o.o.
Ul. Taborowa 14, 02-699 Warszawa
tel. (22) 6449583, 6449584, fax: (22) 6449582
e-mail: medesa@medesa.com.pl