I N S T R U K C J A O B S Ł U G I

WAGA ELEKTRONICZNA
KALKULACYJNA

DS-700E

Edycja 4
Marzec 2011

Instrukcja wydana przez „Yakudo Plus” Sp. z o.o.

Jeśli masz jakieś uwagi lub znalazłeś w tej publikacji jakiekolwiek błędy, prosimy o kontakt z przedstawicielem DIGI.

YAKUDO PLUS sp. z o.o.
43-100 Tychy
ul. Nad Jeziorem 85
Tel. (32) 218-69-10
Fax.(32) 218-69-15
yakudo@yakudo.eu

Urządzenie oznakowane jest symbolem jak poniżej i jest zgodne z dyrektywą Unii Europejskiej 2002/96/EC.

Jeśli urządzenie zostaje wycofane z eksploatacji i kończy się jego przydatność produkcyjna, skontaktuj się z przedstawicielem DIGI w celu bezpiecznej utylizacji, zgodnej z umową kupna i lokalnym ustawodawstwem.

REJESTR ZMIAN

DATA	NR EDYCJI	IMIĘ I NAZWISKO	UWAGI
12.2008	1	Mariusz Drążyk	Wydanie pierwsze – dla wersji 1.53
08.2009	2	Mariusz Drążyk Andrzej Warchoł	Wydanie drugie – poszerzone o informacje na temat współpracy wagi z kasami.
06.2010	3	Mariusz Drążyk Andrzej Warchoł	Wydanie trzecie – poprawki w temacie współpracy wagi z kasami.
03.2011	4	Mariusz Drążyk	Korekta wymiarów wagi – model EP

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI 4
1. WPROWADZENIE 5
2. BEZPIECZEŃSTWO 5
3. WIADOMOŚCI OGÓLNE 6
3.1 Parametry techniczne 6
3.2 Wymiary wagi DS-700E bench. 7
3.3 Wymiary wagi DS-700E Pole. 8
3.4 Wyświetlacz i klawiatura. 9
4. UŻYTKOWANIE WAGI. 10
4.1 Włączenie, wyłączenie wagi. 10
4.2 Zerowanie wskazań i sprawdzenie poprawności ważenia. 11
4.3 Tarowanie. 11
4.4 Automatyczne wyłączanie wyświetlacza. 12
4.5 Przypisanie ceny jednostkowej do klawiatury programowalnej (P.SEt). 13
4.6 Korzystanie z funkcji przelicznika EURO. 14
5. LEGALIZACJA WAGI. 15
6. KOMUNIKATY O BŁĘDACH. 15
7. TRYB SPECYFIKACJI UŻYTKOWNIKA. 16
7.1 Specyfikacje użytkownika wagi DS-700E. 16
7.2 Specyfikacji serwisowe wagi DS-700E. 18
8. AKUMULATOR DC 6V (opcja). 18
9. OPIS ZŁĄCZA RS-232 WAGI. 19
10. KOMUNIKACJA WAGI Z KASAMI. 20
10.1 ELZAB ALFA SUPER, EXTRA, LUX. 21
10.2 Komputer PC z aplikacją magazynową lub POS przez RS-232 21
10.3 ELZAB Jota. 22
10.4 ELZAB Delta, Delta Lux, ECO. 23
10.5 ELZAB MINI. 24
10.6 SHARP ER-A277P. 24
10.7 ELCOM EURO. 25
10.8 APOLLO ECO, FASY: SMILE, WING, ECR4100, JUNIOR, ER2200, ER5200, ER5300 25
10.9 OPTIMUS IC-FRIGO / OPTIMUS IC-BRAVO, PS3000, PS3000+, PS3000NET 26
10.10 DATECS MP55 26
10.11 OPTIMUSIC FIESTA, OPTIMUS-IC SYSTEM 27
10.12 EUROFIS OPAL 27
10.13 POSNET ECR 28
10.14 POSNET BINGO PLUS 29
10.15 SHARP ER-A 445/455/495, EURO 2000T-ALPHA 29
10.16 EURO 2000T, M 30
10.17 OPTIMUS PS2000 30
10.18 TELESTAR ELEMIS MEGA 31
10.19 TELESTAR ELEMIS MIKRO PLUS 31
10.20 DATAPROCES DSA 35, DSA 45 32
10.21 POSNET COMBO / NEO 32

1. WPROWADZENIE

Materiał zawarty w tym dokumencie jest prawnie zastrzeżony i nie może być zmieniony, powielany oraz kopiowany w całości lub w części bez odpowiedniej pisemnej zgody producenta. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za błędy i uszkodzenia wynikłe z nieodpowiedniej interpretacji zawartych w dokumencie procedur. Procedury obsługowe jak i właściwości i cechy urządzenia mogą się różnić w zależności od zastosowanej wersji oprogramowania.

Instrukcja jest skierowana zarówno do użytkowników jak i do obsługi technicznej instalującej i obsługującej urządzenia firmy DIGI. Zapoznanie się z treścią instrukcji obsługi pomoże uniknąć wielu problemów, zwiększyć wydajność produkcji oraz poprawić atrakcyjność oferowanych produktów.

Obsługujący urządzenie powinien w pełni rozumieć zawarte w tej instrukcji zalecenia i procedury.

2. BEZPIECZEŃSTWO

Producent, firma DIGI, nie bierze odpowiedzialności za jakiekolwiek uszkodzenia lub obrażenia spowodowane w wyniku zaniedbania wywołanego niedokładną znajomością instrukcji lub nieostrożnością podczas instalacji, obsługi lub naprawy urządzenia, które niniejsza instrukcja opisuje.

PAMIĘTAJ

- **Każdy użytkownik obsługujący urządzenie powinien zapoznać się treścią instrukcji i postępować zgodnie z zawartymi w niej wskazówkami. Kadra zarządzająca zobowiązana jest do przeprowadzenia szkolenia odnośnie użytkowania urządzenia.**
- **Nigdy nie należy zmieniać kolejności czynności, których wykonanie opisuje poniższa instrukcja.**
- **Nie zezwala się na jakiekolwiek modyfikacje urządzenia lub jego części pod groźbą utraty gwarancji**
- **Nie wolno obciążać platformy ważącej masą towaru przekraczającą maksymalne obciążenie.**
- **Ważony produkt powinien zawsze znajdować się centralnie na platformie ważącej. Należy unikać sytuacji, gdy ważony produkt jest umiejscowiony w narożniku platformy.**
- **Naprawy mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowany i przeszkolony personel techniczny.**
- **W razie potrzeby urządzenie należy czyścić lekko wilgotną tkaniną, używając dodatkowo dostępnych na rynku nie agresywnych środków chemicznych. Nie należy stosować rozpuszczalników oraz innych silnych detergentów.**
- **Podczas czyszczenia wagi należy zwrócić szczególną uwagę na plomby i cechy legalizacyjne oraz na tabliczkę znamionową urządzenia. Urządzenie należy czyścić w taki sposób by nie uszkodzić w/w elementów.**
- **Waga powinna być wypoziomowana i ustawiona na równym, stabilnym podłożu.**

UWAGA!!!

- **GNIAZDO ZASILAJĄCE POWINNO BYĆ WYPOSAŻONE W BOLEC UZIEMIAJĄCY.**
- **GNIAZDO ZASILAJĄCE POWINNO BYĆ ZAINSTALOWANE BLISKO MIEJSCA PRACY URZĄDZENIA BY ŁATWO MOŻNA BYŁO ODŁĄCZYĆ WTYCZKĘ.**
- **WAGA NIE POWINNA BYĆ ZASILANA Z TEJ SAMEJ LINII ZASILAJĄCEJ, CO INNE URZĄDZENIA DUŻEJ MOCY NP. AGREGATY CHŁODNICZE, PIECE GASTRONOMICZNE, itp.**
- **BEZPIECZNIKI POWINNY BYĆ WYMIENIANE ZAWSZE NA TEGO SAMEGO TYPU I O TAKICH SAMYCH PARAMETRACH.**
- **W PRZYPADKU ZASILANIA Z BATERII NALEŻY ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA OZNACZENIE DOTYCZĄCE POLARYZACJI. UŻYWAĆ TYLKO BATERII ZGODNYCH ZE SPECYFIKACJĄ DLA OPISYWANEGO MODELU WAGI.**

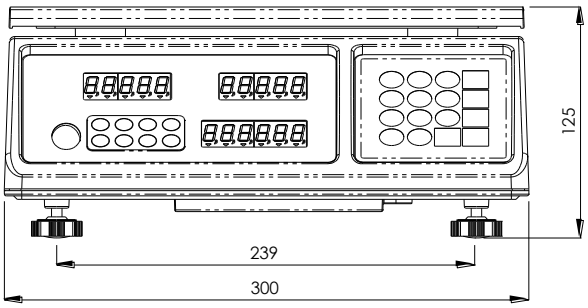
3. WIADOMOŚCI OGÓLNE

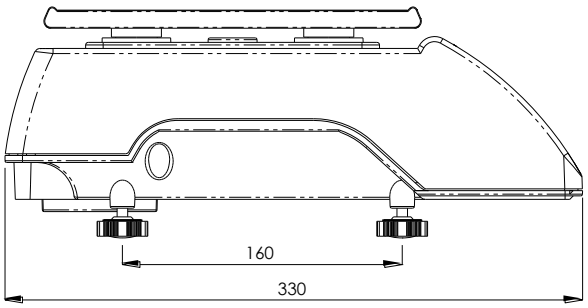
3.1 Parametry techniczne

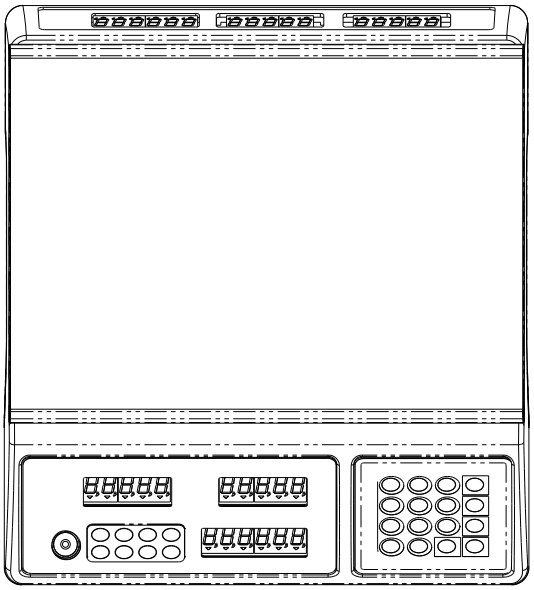
PARAMETR	WARTOŚĆ
SPECYFIKACJE PODSTAWOWE	
Nośność:	3, 6, 15, 30 kg
Rozdzielczość przetwornika A/D:	1 / 90,000
Przetwornik tensometryczny dla DS-700E:	Typ: P
Typ wyświetlacza:	LED
Rozdzielczość wyświetlacza:	1 / 3,000
Ilość cyfr wyświetlacza dla pola masy:	5 cyfr
Wymiary wagi DS-700E bench:	300 x 330 x 130 mm
Wymiary wagi DS-700E pole:	300 x 390 x 465 mm
Rozmiar szalki:	295 x 215
Masa urządzenia netto (brutto):	3 kg (4kg)
Zasilanie:	230V AC 50/60Hz lub opcjonalnie 6V DC (akumulator 5Ah - opcja).
Pobór mocy:	18W dla zasilania 230V lub 3W dla zasilania z akumulatora (opcja)
Bezpiecznik:	Typu F 250V / 500mA
Zakres temperatury środowiska pracy:	-10°C ~ 40°C
Wilgotność środowiska pracy:	15-85 % RH (nie skondensowana)
PARAMETRY ŁADOWANIA AKUMULATORA (OPCJA)	
Zasilanie:	AC 230V
Prąd ładowania:	800mA
Czas ładowania / pracy:	8-10 godzin ładowania / do 12 godzin ciągłej pracy
SPECYFIKACJE PRZETWORNIKA A/D	
Czułość:	1mV/V
Zakres regulacji zera:	0 ± 2,5 mV
Zakres równowagi zera:	0 ± 0,5 mV
Napięcie zasilania L/C:	DC 5V
Prędkość przetwornika:	4 razy na sec.
Rozdzielczość wewnętrzna:	1 / 90,000

3.2 Wymiary wagi DS-700E bench.

DS-700EB

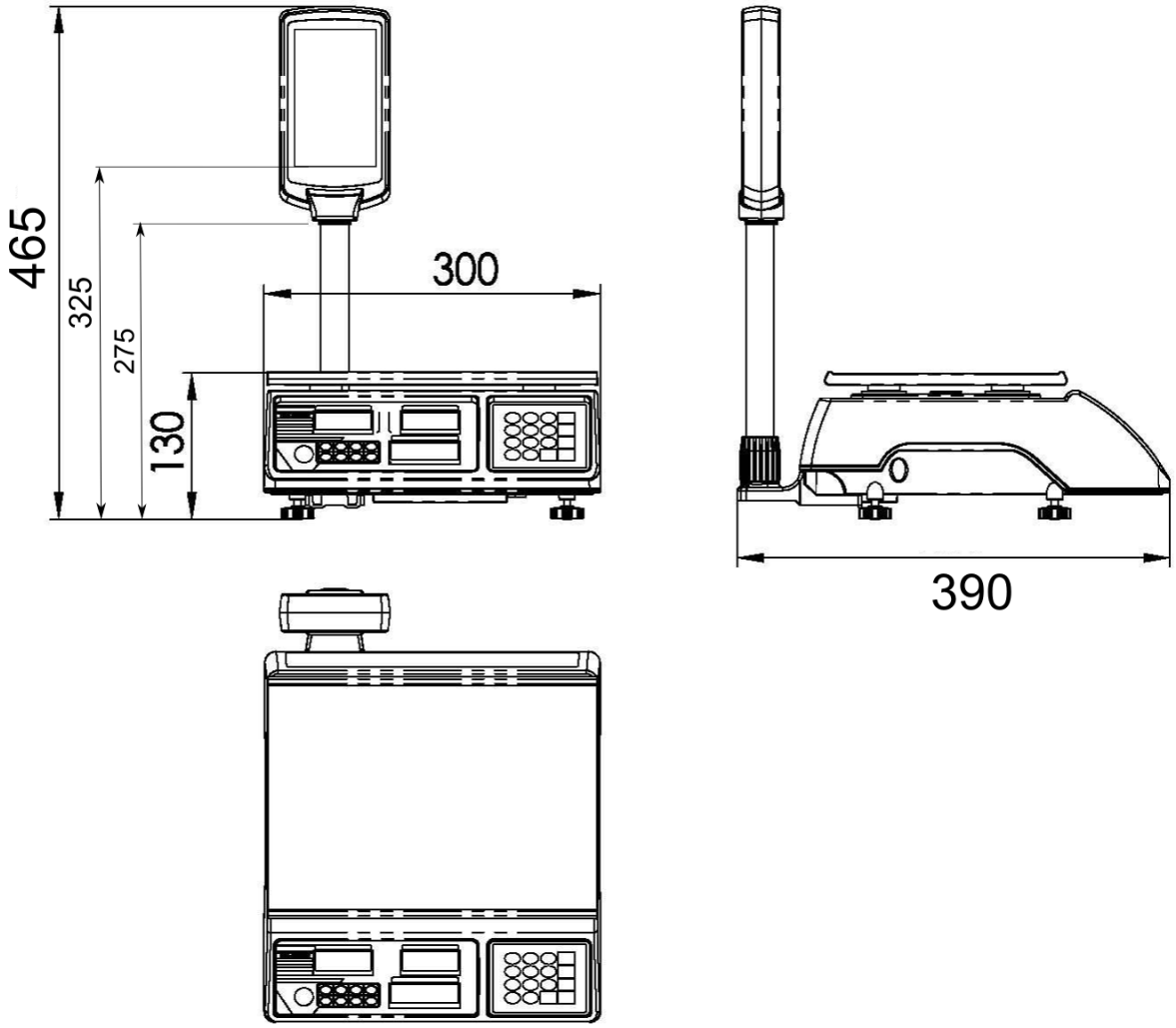






3.3 Wymiary wagi DS-700E Pole.

DS-700EP



3.4 Wyświetlacz i klawiatura.

Waga posiada 5 wyświetlaczy numerycznych LED dla wskazań masy.

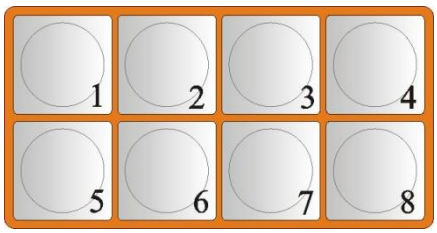
Tabela poniżej opisuje znaczenie wskaźników umieszczonych na wyświetlaczu.

Opis / Symbol		Znaczenie wskaźnika ▼ nad symbolem
Re-zero	→0←	Stabilność wskazań pomiaru „zera”
Netto	NET	Wprowadzona tara opakowania/tacki
Pamięć	MEM	Status pamięci otwartej transakcji
Akumulator		Niski poziom napięcia (opcjonalnego) akumulatora
Akumulator	CHARGE	Status ładowania akumulatora

Tabela poniżej opisuje funkcje klawiszy.

Funkcja	Symbol	Opis funkcji klawisza
ZAŁ. / WYŁ.		Włączanie lub wyłączanie wagi.
RE-ZERO		Zerowanie pomiaru/wskazań masy.
TARA		Wprowadzanie lub kasowania tary
EURO		Przełączanie pomiędzy walutami ZŁ - EURO
MODE		Przyjęta gotówka / Obliczanie reszty gotówki do wydania.

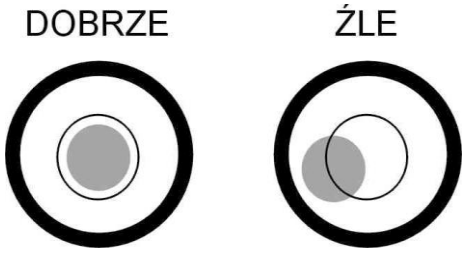
Klawiatura programowalna.



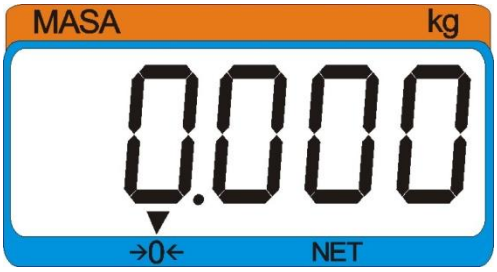
4. UŻYTKOWANIE WAGI.

4.1 Włączenie, wyłączenie wagi.

Przed włączeniem należy sprawdź czy waga jest poprawnie ustawiona. Do kontroli służy wskaźnik poziomu (patrz rysunki obok)



Waga jest zasilana prądem zmiennym o napięciu 230V (lub prądem stałym 6V z zainstalowanego opcjonalnie akumulatora).

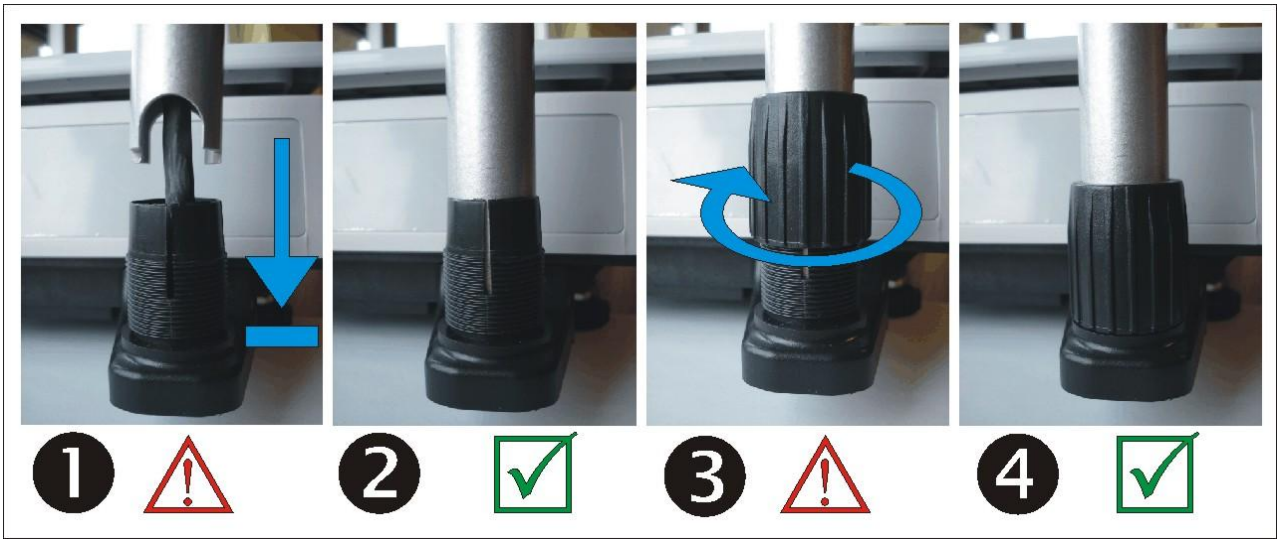


Po podłączeniu wtyku zasilającego do gniazda i po naciśnięciu klawisza ZAŁ./WYŁ. waga wyświetli numer wersji oprogramowania oraz uruchomiony zostanie krótki test wyświetlacza. Podczas testu zostają sprawdzone podzespoły i ich gotowość do działania:

Jeśli wynik testu jest pozytywny wyświetlacz powinien w polu **MASA kg** wskazywać wartość zerową (kg).

Pamiętaj
Podczas włączania wagi szalka powinna być pusta. W przeciwnym przypadku waga nie przejdzie pozytywnie testu, a na wyświetlaczu pojawi się komunikat o błędzie:

Podczas montażu wagi z wysięgnikiem (model EP) należy zwrócić szczególną uwagę na przewody sygnałowe wyświetlacza znajdujące się wewnątrz jego ramienia.



4.2 Zerowanie wskazań i sprawdzenie poprawności ważenia.

Osoba obsługująca urządzenie powinna wykonać procedurę zerowania wagi z nieobciążoną szalką przed każdym ważeniem.

Przykłady niewłaściwego stosowania procedury zerowania:

Operacja	Stan wyświetlacza: MASA kg	Wskaźniki →0←	Wskaźniki NET	U W A G I
Połóż na szalce produkt o masie np. 60g Naciśnij przycisk zerowania	0.060 88888 0.000	 ▼		 Proces zerowania
Zdejmij produkt z szalki	-0.060			Wskazanie masy po zerowaniu z obciążoną szalką

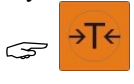
**) dane przykładowe dla wagi o zakresie ważenia max=15 kg*
***)waga nie zezwala na wyzerowanie szalki z przekroczonym obciążeniem (SPC12 bit 1 i 0)*

4.3 Tarowanie.

Przykład tarowania poprzez położenie opakowania/tacki na szalce wagi:

Operacja	Stan wyświetlacza: MASA kg	Wskaźniki →0←	Wskaźniki NET	U W A G I
Połóż na szalce opakowanie do tarowania, np. 30g	0.030			Wskazanie masy opakowania
Naciśnij przycisk TARA	0.000		▼	Nastąpi tarowanie masy opakowania.
Usuń tarowane opakowanie z szalki wagi	-0.030	▼	▼	Wskazanie pomniejszone o masę opakowania

Przykład kasowania wprowadzonej tary:

Naciśnij przycisk TARA 	0.000	▼		Kasuje wprowadzoną tarę.

Pamiętaj!!!
Jeżeli masa tarowanego opakowania wykracza poza dopuszczalną wartość podaną na tabliczce znamionowej, wprowadzenie tary będzie niemożliwe.

4.4 Automatyczne wyłączanie wyświetlacza.

Istnieje możliwość ustawienia limitu czasowego dla funkcji automatycznego wyłączania urządzenia. Po wprowadzeniu odpowiedniej wartości numerycznej, której odpowiadają przedziały czasowe, waga wyłączy wyświetlacz.

Sposób postępowania – przykład:

Operacja	Stan wyświetlacza „MASA kg”	U W A G I
1. Waga w trybie gotowości	0.000	
2. Podczas trzymania wciśniętego klawisza →0← wprowadź wartość: 1 4 1	88888	Operacja wymaga przytrzymania wciśniętego klawisza zerowania podczas wprowadzania wartości **141** z klawiatury numerycznej (prawa strona wagi).
3. Zwolnij klawisz zerowania	SPC00	Waga wejdzie do trybu ustawiania specyfikacji użytkownika.
4. Korzystając z klawiszy: 0 oraz 1 wprowadź wartości z tabeli poniżej, np: „0001”	0000 0001	

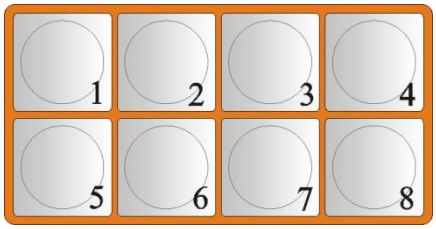
Tabela wartości numerycznych dla czasu wyłączenia wagi w trybie bezczynności:

Wartość	**Czas**
0000	→ Funkcja automatycznego wyłączenia wagi ZABLOKOWANA.
0001	→ 3 minuty
0010	→ 10 minut
0011	→ 30 minut
0100	→ 1 godzina
0101	→ 3 godziny
0110 … 1111	→ Nie używane

Po ustawieniu odpowiedniej wartości należy nacisnąć klawisz →0←	0001	Po naciśnięciu klawisza zerowania waga przejdzie do kolejnej SPECYFIKACJI (SPC 01) i pokaże jej aktualne ustawienia.
a następnie →T←	SPC01	Po naciśnięciu klawisza tary waga powróci do trybu gotowości.
Waga powróci do trybu ważenia	0.000	Wprowadzenie wartości „0001” spowoduje wyłączenie wagi po 3 minutach bezczynności.

4.5 Przypisanie ceny jednostkowej do klawiatury programowalnej (P.SEt).

Waga DS-700E wyposażona jest w dodatkową, programowalną klawiaturę (rysunek obok), do której można przypisać stałe wartości cen jednostkowych.



Procedura przypisania ceny jednostkowej do klawisza programowalnego:

Operacja	Stan wyświetlacza „MASA kg”	U W A G I
1. Waga w trybie gotowości	0.000	
2. Nacisnąć klawisze: ☞ M M	P.SEt	Po pojawieniu się na wyświetlaczu komunikatu: P.SET należy wprowadzić cenę jednostkową (np. 1.20 zł) i nacisnąć jeden z wybranych klawiszy programowalnych.
3. Wprowadzić cenę jednostkową: ☞ 1 2 0	P.SEt	
4. Nacisnąć wybrany klawisz programowalny: ☞ 1	P.SEt	Po naciśnięciu klawisza wprowadzana cena jednostkowa zniknie z wyświetlacza wagi. Kroki 3-4 powtarzać w celu zaprogramowania kolejnych klawiszy.
5. Powrót do trybu ważenia: ☞ M M	0.000	

Od tej chwili naciśnięcie klawisza 1 w trybie ważenia wyświetli 1.20 zł w polu: CENA zł/kg.

Wprowadzenie innej wartości dla danego klawisza zamieni poprzednio wprowadzoną cenę.

4.6 Korzystanie z funkcji przelicznika EURO.

Waga wyposażona jest w konwerter umożliwiający przeliczenie kwoty należności wyrażonej w ZŁ na walutę EURO. Aby funkcja działała poprawnie poniższe specyfikacje muszą być ustawione wg listy.

SPEC 01 → **0001** lub **0010**
(bity: 0,1) – Metoda konwersji waluty (Metoda 1 lub Metoda 2)

SPEC 02 → **0100**
(bit: 1,2,3) – Pozycja punktu dziesiętnego dla kursu waluty (00.0000)

Przed przystąpieniem do korzystania z funkcji konwersji należy wprowadzić aktualną wartość kursu.

Operacja	Stan wyświetlacza „MASA kg”	U W A G I
1. Waga w trybie gotowości	0.000	
2. Nacisnąć klawisze: ☞ M M M	EURO rAtE	Po pojawieniu się na wyświetlaczu komunikatu: EURO RATE należy wprowadzić aktualny kurs Euro. Przykład: dla kursu 3.8107 wpisać 38107
3. Wprowadzić: **3 8 1 0 7**	EURO rAtE	Należy wprowadzić wartość bez przecinka. Ilość pozycji dziesiętnych zależna jest od ustawień SPEC 02.
3. Nacisnąć klawisz: ☞ M	0.000	

Aby podczas ważenia uruchomić funkcję konwersji należy:
- położyć towar na szalce wagi,
- wprowadzić cenę jednostkową zł/kg
- po pojawieniu się należności wyrażonej w zł nacisnąć klawisz EURO

W zależności od wybranej metody konwersji (SPEC 01) waga wyświetli wartość EURO dla:
- ceny jednostkowej oraz należności (Metoda 1)
- tylko należności (Metoda 2)

5. LEGALIZACJA WAGI.

Waga DS-700E jest poddana ocenie zgodności opisanej w rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 grudnia 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla wag nieautomatycznych podlegających ocenie zgodności (Dz. U. z 2004 r. Nr 4, poz. 23), które wdraża dyrektywę 90/384/EWG.
Na tabliczce znamionowej oraz elementach urządzenia znajdują się:
- znak CE,
- dwie ostatnie cyfry roku i numer jednostki notyfikowanej, która dokonała legalizacji WE lub dwie ostatnie cyfry roku i numer jednostki notyfikowanej, która sprawuje nadzór nad systemem jakości producenta,
- zielona, kwadratowa nalepka z nadrukowaną dużą, czarną literą „M”,
- plomba zabezpieczająca dostęp do elementów adjustacji.

UWAGA !!!

Waga podlega legalizacji ponownej zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Okres ważności określają aktualne przepisy.
Obowiązek przestrzegania terminów legalizacji ponownej spoczywa na użytkowniku.

6. KOMUNIKATY O BŁĘDACH.

Stan wyświetlacza	Przyczyna błędu	Metoda rozwiązania
OF	Wyświetlana masa przekracza dopuszczalny zakres +9d (dziewięciu działek legalizacyjnych)	Usunąć obciążenie z szalki
UF	Wyświetlana masa jest ≤ -9d	Nacisnąć klawisz REZERO lub ZAŁ/WYŁ
Error	Punkt zera jest poza zakresem lub wystąpił błąd podczas komunikacji poprzez RS-232	Wymagana kalibracja wagi lub reset komunikacji RS-232.
totAL FULL	Przekroczona suma całkowita przy operacji dodawania transakcji.	Skasować sumy transakcji.

W przypadku, gdy wskazane powyżej metody rozwiązania problemu okażą się nieskuteczne, skontaktuj się z najbliższym punktem serwisowym.

7. TRYB SPECYFIKACJI UŻYTKOWNIKA.

Opis funkcji klawiszy dla trybu ustawiania specyfikacji użytkownika.

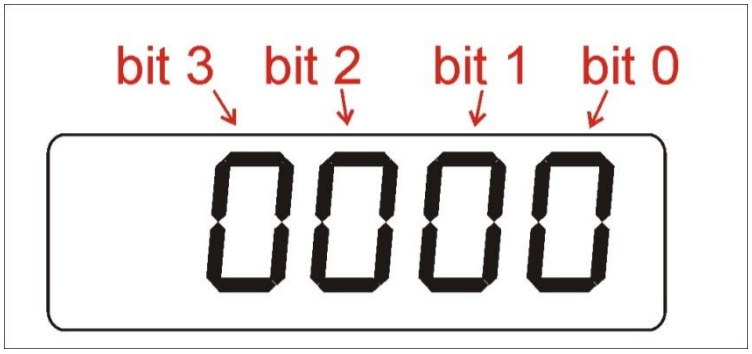
Wejście do trybu:

Podczas trzymania wciśniętego klawisza: →0←, nacisnąć klawisze: 1 4 1

Klawisz	Opis działania w trybie specyfikacji
1 oraz 0	Klawisze wartości wprowadzanych dla poszczególnych bitów.
EURO	Przejście do następnego numeru specyfikacji bez zmiany wpisywanych wartości.
M	Przejście do poprzedniego numeru specyfikacji bez zmiany wpisywanych wartości.
→0←	Zapamiętanie wprowadzonych danych i przejście do następnego numeru specyfikacji.
→T←	Wyjście z trybu ustawiania specyfikacji – powrót do trybu ważenia

7.1 Specyfikacje użytkownika wagi DS-700E.

Poniżej przedstawiono wygląd wyświetlacza ceny jednostkowej w trybie wprowadzania specyfikacji. Poszczególne pozycje czterocyfrowych wartości opisane są jako bity.



Lista dostępnych specyfikacji (dla wersji 1.53):

SPEC NO.	BIT 3	BIT 2	BIT 1	BIT 0
0	**Funkcja automatycznego wyłączenia wyświetlacza (przy bezczynności wagi)** 0000: Funkcja nieaktywna 0001: 3 min. 0010: 10 min. 0011: 30 min. 0100: 1 godz. 0101: 3 godz. 0110 ~ 1111: Nie używane			
1	**Sygnalizacja/dźwięk** 0: Zał. 1: Wył.	**Informacja o błędach** 0: Zał. 1: Wył.	**Metoda przeliczania waluty** 00: Zabronione 01: Metoda 1 10: Metoda 2 11: Nie używane	
2	**Pozycja punktu dziesiętnego dla przelicznika kursu waluty** 000: 7 cyfra (0.000000) 001: 6 cyfra (0.00000) 010: 5 cyfra (00.0000) 011: 4 cyfra (000.000) 100: 3 cyfra (0000.00) 101: 2 cyfra (00000.0) 110: Brak punktu dziesiętnego (000000) 111: nie używane			**Nie używane**
3	**RS-232C RTS/CTS - uzgadnianie** 0: Zał. 1: Wył.	**Prędkość transmisji RS-232C** 000: 1200 bps 001: 2400 bps 010: 4800 bps 011: 9600 bps 100: 19200 bps 101: Nie używane 110: Nie używane 111: Nie używane		
4	**Bit stopu RS-232C** 0: 1 bit 1: 2 bit	**Długość danych** 0: 7 bitów 1: 8 bitów	**Parzystość RS-232C** 00: Brak 01: Nieparzysty 10: Parzysty 11: Nie używane	
5	**Typ transmisji danych RS-232C** ***Uwaga: 0000~0011: V1.03, 0100~1101: V1.30** 0000: Transmisja zabroniona 0001: Stream Output mode 0010: Manual mode 0011: Standard Command Mode 0100: QUQA Trading 0101: IBM, HUGIN interface 0110: ICL (OLD, OLD OMRON) I/F 0111: ICL (PORTUAGAL) interface 1000: ICL (ACTUAL, ACTUAL OMRON) interface 1001: CAS 1010: NIXDORF interface 1011: NCR Interface 1100: MONS Interface 1101: WTN (Sending Key P4) 1110: CAS (Portuagal) ***V1.39** 1111: Others ***V1.33**			
6	**Czas odstępu dla błędu „Time out” RS-232C** 00: 1 sekunda 01: 3 sekundy 10: 5 sekund 11: 10 sekund		**Warunek transmisji** 0: Stabilny pomiar masy 1: Brak warunku	**Dodatkowy kod parzystości w danych** 0: Nie 1: Tak
7	**Masa TARY w danych** 0: Nie 1: Tak	**Cena jednostkowa w danych** 0: Nie 1: Tak	**Należność w danych** 0: Nie 1: Tak	**Limit min. masy (≥20e) dla danych wyjściowych RS-232** 0: Nie 1: Tak ***V1.37**
8	**Typ transmisji danych RS-232C** **(*Dostępne gdy SPEC 5 = 1111)** 0000: GAOTENG Type (Sending Key P4) ***V1.33** 0001: SHARP TK300/ UP700 Type ***V1.41** 0010: NCI4000 Type ***V1.39** 0011: DATECS MP50/500 ***V1.35** 0100 ~ 1111 – Nie używane			
9-11	Nie używane	Nie używane	Nie używane	Nie używane

7.2 Specyfikacji serwisowe wagi DS-700E.

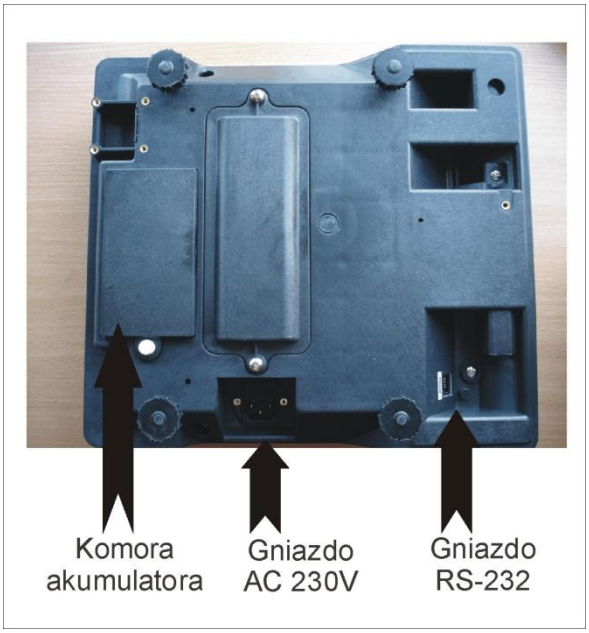
Ustawienie Specyfikacji serwisowych wymagają zerwania plomby zabezpieczającej dostęp do przełącznika „SPAN SW”, a co za tym idzie związane jest z utratą ważności legalizacji wagi. Operacja zmiany ustawień może być przeprowadzana tylko przez autoryzowany serwis „Yakudo Plus” i wymaga przeprowadzenia legalizacji ponownej wagi.
Lista specyfikacji dostępna jest dla firm partnerskich prowadzących serwis urządzeń Digi.

8. AKUMULATOR DC 6V (opcja).

Waga wyposażona jest w układ elektroniczny umożliwiający zastosowanie akumulatora DC 6V 5Ah. Akumulator jest opcją dodatkową i nie stanowi wyposażenia standardowego wagi DS-700E.

W celu zamontowania akumulatora w wadze należy:

1. Upewnić się, że kabel zasilający wagi (230V) został odłączony.
2. Odkręcić biały plastikowy wkręt znajdujący się w dolnej części obudowy wagi (patrz Fot. 1) i zdjąć pokrywę komory akumulatora.
3. Zdemontować wspornik blokujący akumulator poprzez odkręcenie dwóch wkrętów (Fot. 2).
4. Podłączyć przewody do styków akumulatora zgodnie z kolorystyką (przewód czerwony do „+”) (Fot. 3)
5. Włożyć akumulator do komory i przykręcić wspornik blokujący.
6. Zamknąć pokrywę komory akumulatora.



Fot. 1

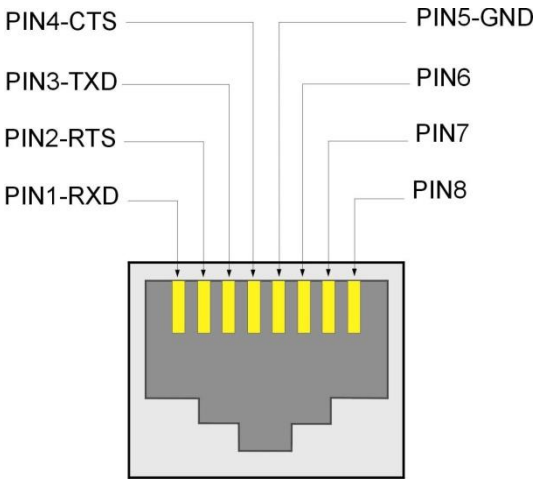
Fot. 2

Fot. 3

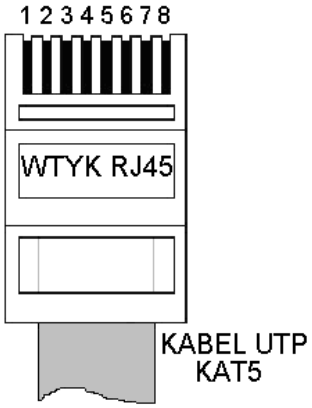
⚠ UWAGA!!!

Zużyte baterie lub akumulatory należy obowiązkowo utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.
ZABRANIA SIĘ wyrzucania akumulatora do miejskich czy domowych pojemników na śmieci.
NIGDY NIE WRZUCAJ BATERII/AKUMULATORÓW DO OGNIA!!!

9. OPIS ZŁĄCZA RS-232 WAGI.



Opis gniazda RJ45 (od strony wagi)



Wtyk RJ45 (numeracja pinów)

10. KOMUNIKACJA WAGI Z KASAMI.

Wykaz kas współpracujących z wagą DS-700E:

Typ kasy		Ocena współpracy
1	ELZAB Alfa super, Extra, Lux	-jako WTN(TURKUS) wynik pozytywny
2	ELZAB Jota	-jako WTN(TURKUS) wynik pozytywny
3	ELZAB Delta, Delta lux, ECO	-jako WTN(TURKUS) wynik pozytywny, -jako ANGEL wynik dla pracy z zapytaniem pozytywnie -jako ANGEL wynik dla pracy z doważaniem pozytywnie
4	ELZAB Mini	-jako WTN(TURKUS) wynik pozytywny
5	SHARP ER-A277P	--praca z doważaniem pozytywnie
6	ELCOM EURO	-do momentu wprowadzania ceny lub kodu artykułu waga musi mieć stabilne wskazania oraz przy dłuższej przerwie od pobrania masy z wagi kasa wykazuje błąd 4, należy wówczas ponowić pobranie masy.
7	APOLLO ECO, FASY SMILE, FASY WING, FASY ECR4100, FASY JUNIOR, FASY ER2200, FASY ER5200, FASY ER5300	-współpraca pozytywnie dla oczekiwania na stabilność oraz dla doważania.
8	NOVITUS FRIGO, OPTIMUS-IC FRIGO , OPTIMUS-IC FRIGO II, OPTIMUS-IC FRIGO II+, OPTIMUS-IC BRAVO , OPTIMUS-IC RUMBA , OPTIMUS-IC TANGO, NOVITUS BONITA II, PS3000, PS3000+, PS3000NET	-jako CAS wynik pozytywny (kasa nie posiada funkcji automatycznego doważania)
9	DATECS MP55	-jako CAS wynik pozytywny (w sytuacji, gdy waga opóźni transmisję należy ponowić pobranie masy).
10	OPTIMUS-IC SYSTEM, FIESTA	
11	EURO-FIS OPAL	
12	POSNET ECR PLUS	
13	POSNET BINGO PLUS	
14	SHARP ER- A 445/455/495, EURO 2000T-ALPHA	
15	EURO 2000T, M	
16	OPTIMUS PS2000+	
17	TELESTAR ELEMIS MEGA	
18	TELESTAR ELEMIS MIKRO PLUS	
19	DATAPROCES DSA35, DSA45	
20	KOMPUTER PC Z APLIKACJĄ MAGAZYNOWĄ LUB POS PRZEZ RS232	
21	POSNET COMBO, NEO	-jako CAS wynik pozytywny

10.1 ELZAB ALFA SUPER, EXTRA, LUX.

Wymagania ze strony sprzętu:

KASA	Kasa fabrycznie gotowa do współpracy. Dla kas ALFA i ALFA PLUS – SW1 w pozycji OFF.
WAGA	Wymagane ustawienie specyfikacji użytkownika. Należy postępować wg opisu w rozdziale 7. TRYB SPECYFIKACJI UŻYTKOWNIKA. i ustawić wartości wyszczególnione poniżej.

SPEC03 → **1011** (RTS/CTS: **wył.** / Prędkość: **9600 bps**)
SPEC04 → **0110** (Bit stopu:**1bit** / Długość słowa danych: **8 bits** / Parzystość: **Even**)
SPEC05 → **1101** (Typ protokołu: „**WTN sending key [*]**”)
SPEC06 → **xx00** (Warunek transmisji: **stabilny pomiar masy** / Dodatkowy kod parzystości: **nie**)
Przekazywanie wyniku ważenia do kasy odbywa się klawiszem P8 z klawiatury programowalnej wagi.

Opis kabla połączeniowego:

KASA (ZŁĄCZE DIN5)		KIERUNEK	WAGA (GNIAZDO RJ45)	
NAZWA SYGNAŁU	NUMER PINU W KASIE		NUMER PINU DSUB9 WTYK	NAZWA SYGNAŁU
N/A	-	-	1	RXD
DANE	3	⇐	3	TXD
GND	4	⇔	5	GND

10.2 Komputer PC z aplikacją magazynową lub POS przez RS-232

Wymagania ze strony sprzętu:

KASA	Brak informacji.
WAGA	Wymagane ustawienie specyfikacji użytkownika. Należy postępować wg opisu w rozdziale 7. TRYB SPECYFIKACJI UŻYTKOWNIKA. i ustawić wartości wyszczególnione poniżej.

SPEC03 → **1011** (RTS/CTS: **wył.** / Prędkość: **9600 bps**)
SPEC04 → **0100** (Bit stopu:**1bit** / Długość słowa danych: **8 bits** / Parzystość: **Brak**)
SPEC05 → **1001** (Typ protokołu: „**CAS**”)
SPEC06 → **xx00** (Warunek transmisji: **stabilny pomiar masy** / Dodatkowy kod parzystości: **nie**)

Opis kabla połączeniowego:

KASA (ZŁĄCZE DSUB9 GNIAZDO)		KIERUNEK	WAGA (GNIAZDO RJ45)	
NAZWA SYGNAŁU	NUMER PINU W PC		NUMER PINU DSUB9 WTYK	NAZWA SYGNAŁU
TXD	3	⇒	1	RXD
RXD	2	⇐	3	TXD
GND	5	⇔	5	GND

10.3 ELZAB Jota.

Wymagania ze strony sprzętu:

KASA	Kasa fabrycznie gotowa do współpracy.
WAGA	Wymagane ustawienie specyfikacji użytkownika. Należy postępować wg opisu w rozdziale 7. TRYB SPECYFIKACJI UŻYTKOWNIKA. i ustawić wartości wyszczególnione poniżej.

SPEC03 → **1011** (RTS/CTS: **wył.** / Prędkość: **9600 bps**)
SPEC04 → **0110** (Bit stopu:**1bit** / Długość słowa danych: **8 bits** / Parzystość: **Even**)
SPEC05 → **1101** (Typ protokołu: „**WTN sending key [*]**”)
SPEC06 → **xx00** (Warunek transmisji: **stabilny pomiar masy** / Dodatkowy kod parzystości: **nie**)
Przekazywanie wyniku ważenia do kasy odbywa się klawiszem P8 z klawiatury programowalnej wagi.

Opis kabla połączeniowego 1:

KASA (ZŁĄCZE DIN5/PC2)		KIERUNEK	WAGA (GNIAZDO RJ45)	
NAZWA SYGNAŁU	NUMER PINU W KASIE		NUMER PINU DSUB9 WTYK	NAZWA SYGNAŁU
N/A	-	-	1	RXD
WEJ.SZER.WAGI	2	⇐	3	TXD
GND	3	⇔	5	GND

Opis kabla połączeniowego 2:

KASA (ZŁĄCZE RJ12 6p6c)		KIERUNEK	WAGA (GNIAZDO RJ45)	
NAZWA SYGNAŁU	NUMER PINU W KASIE		NUMER PINU DSUB9 WTYK	NAZWA SYGNAŁU
N/A	-	-	1	RXD
SIN	3	⇐	3	TXD
GND	6	⇔	5	GND

10.4 ELZAB Delta, Delta Lux, ECO.

Wymagania ze strony sprzętu:

KASA	W trybie MENU w FUNKCJACH KIEROWNIKA wybrać TYP WAGI i ustawić na **TURKUS**.
WAGA	Wymagane ustawienie specyfikacji użytkownika. Należy postępować wg opisu w rozdziale 7. TRYB SPECYFIKACJI UŻYTKOWNIKA. i ustawić wartości wyszczególnione poniżej.

SPEC03 → **1011** (RTS/CTS: **wył.** / Prędkość: **9600 bps**)
SPEC04 → **0110** (Bit stopu:**1bit** / Długość słowa danych: **8 bits** / Parzystość: **Even**)
SPEC05 → **1101** (Typ protokołu: „**WTN sending key [*]**”)
SPEC06 → **xx00** (Warunek transmisji: **stabilny pomiar masy** / Dodatkowy kod parzystości: **nie**)
Przekazywanie wyniku ważenia do kasy odbywa się klawiszem P8 z klawiatury programowalnej wagi.

KASA	W trybie MENU w FUNKCJACH KIEROWNIKA wybrać TYP WAGI i ustawić na **ANGEL**.
WAGA	Wymagane ustawienie specyfikacji użytkownika. Należy postępować wg opisu w rozdziale 7. TRYB SPECYFIKACJI UŻYTKOWNIKA. i ustawić wartości wyszczególnione poniżej.

SPEC03 → **1011** (RTS/CTS: **wył.** / Prędkość: **9600 bps**)
SPEC04 → **0100** (Bit stopu:**1bit** / Długość słowa danych: **8 bits** / Parzystość: **Brak**)
SPEC05 → **1001** (Typ protokołu: „**CAS**”)
SPEC06 → **xx00** (Warunek transmisji: **stabilny pomiar masy** / Dodatkowy kod parzystości: **nie**)
Przekazywanie wyniku ważenia do kasy odbywa się klawiszem na kasie.

Opis kabla połączeniowego 1:

KASA (ZŁĄCZE RJ12 6p6c)		KIERUNEK	WAGA (GNIAZDO RJ45)	
NAZWA SYGNAŁU	NUMER PINU W KASIE		NUMER PINU DSUB9 WTYK	NAZWA SYGNAŁU
TXD	4	⇒	1	RXD
RXD	3	⇐	3	TXD
GND	5	⇔	5	GND

Opis kabla połączeniowego 2 (stara homologacja):

KASA (DSUB9)		KIERUNEK	WAGA (GNIAZDO RJ45)	
NAZWA SYGNAŁU	NUMER PINU W KASIE		NUMER PINU DSUB9 WTYK	NAZWA SYGNAŁU
TXD	3	⇒	1	RXD
RXD	2	⇐	3	TXD
GND	5	⇔	5	GND

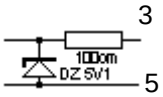
10.5 ELZAB MINI.

Wymagania ze strony sprzętu:

KASA	Kasa fabrycznie gotowa do współpracy.
WAGA	Wymagane ustawienie specyfikacji użytkownika. Należy postępować wg opisu w rozdziale 7. TRYB SPECYFIKACJI UŻYTKOWNIKA. i ustawić wartości wyszczególnione poniżej.

SPEC03 → **1011** (RTS/CTS: **wył.** / Prędkość: **9600 bps**)
SPEC04 → **0110** (Bit stopu:**1bit** / Długość słowa danych: **8 bits** / Parzystość: **Even**)
SPEC05 → **1101** (Typ protokołu: „**WTN sending key [*]**”)
SPEC06 → **xx00** (Warunek transmisji: **stabilny pomiar masy** / Dodatkowy kod parzystości: **nie**)
Przekazywanie wyniku ważenia do kasy odbywa się klawiszem P8 z klawiatury programowalnej wagi.

Opis kabla połączeniowego:

KASA (ZŁĄCZE RJ12 6p6c)		KIERUNEK	WAGA (GNIAZDO RJ45)	
NAZWA SYGNAŁU	NUMER PINU W KASIE		NUMER PINU DSUB9 WTYK	NAZWA SYGNAŁU
N/A	-	-	1	RXD
SIN	3	⇐		TXD
GND	6	⇔		GND
RXD	5	⇐	5	GND

10.6 SHARP ER-A277P.

Wymagania ze strony sprzętu:

KASA	W trybie PGM 32X – 25 SUMA - GOT.
WAGA	Wymagane ustawienie specyfikacji użytkownika. Należy postępować wg opisu w rozdziale 7. TRYB SPECYFIKACJI UŻYTKOWNIKA. i ustawić wartości wyszczególnione poniżej.

SPEC03 → **1011** (RTS/CTS: **wył.** / Prędkość: **9600 bps**)
SPEC04 → **0100** (Bit stopu:**1bit** / Długość słowa danych: **8 bits** / Parzystość: **Brak**)
SPEC05 → **1001** (Typ protokołu: „**CAS**”)
SPEC06 → **xx00** (Warunek transmisji: **stabilny pomiar masy** / Dodatkowy kod parzystości: **nie**)
Przekazywanie wyniku ważenia do kasy odbywa się klawiszem na kasie.

Opis kabla połączeniowego:

KASA (ZŁĄCZE DSUB9 GNIAZDO)		KIERUNEK	WAGA (GNIAZDO RJ45)	
NAZWA SYGNAŁU	NUMER PINU W KASIE		NUMER PINU DSUB9 WTYK	NAZWA SYGNAŁU
TXD	3	⇒	1	RXD
RXD	2	⇐	3	TXD
GND	5	⇔	5	GND
ZWORA 1	4-6			
ZWORA 2	7-8			

10.7 ELCOM EURO.

Wymagania ze strony sprzętu:

KASA	Tryb programowania (4TRYB) do znacznika 5 (5WPŁ/WYP) – 03000 – SUMA - GOTÓWKA.
WAGA	Wymagane ustawienie specyfikacji użytkownika. Należy postępować wg opisu w rozdziale 7. TRYB SPECYFIKACJI UŻYTKOWNIKA. i ustawić wartości wyszczególnione poniżej.

SPEC03 → **1011** (RTS/CTS: **wył.** / Prędkość: **9600 bps**)
SPEC04 → **0100** (Bit stopu:**1bit** / Długość słowa danych: **8 bits** / Parzystość: **Brak**)
SPEC05 → **1001** (Typ protokołu: „**CAS**”)
SPEC06 → **xx00** (Warunek transmisji: **stabilny pomiar masy** / Dodatkowy kod parzystości: **nie**)
Przekazywanie wyniku ważenia do kasy odbywa się klawiszem na kasie.

Opis kabla połączeniowego:

KASA (ZŁĄCZE RJ12 6p6c)		KIERUNEK	WAGA (GNIAZDO RJ45)	
NAZWA SYGNAŁU	NUMER PINU W KASIE		NUMER PINU DSUB9 WTYK	NAZWA SYGNAŁU
TXD	4	⇒	1	RXD
RXD	2	⇐	3	TXD
GND	6	⇔	5	GND

10.8 APOLLO ECO, FASY: SMILE, WING, ECR4100, JUNIOR, ER2200, ER5200, ER5300

Wymagania ze strony sprzętu:

KASA	Tryb „P”: 40 „SUMA” 016 „GOTÓWKA” 40 „SUMA” 120 „GOTÓWKA”
WAGA	Wymagane ustawienie specyfikacji użytkownika. Należy postępować wg opisu w rozdziale 7. TRYB SPECYFIKACJI UŻYTKOWNIKA. i ustawić wartości wyszczególnione poniżej.

SPEC03 → **1011** (RTS/CTS: **wył.** / Prędkość: **9600 bps**)
SPEC04 → **0100** (Bit stopu:**1bit** / Długość słowa danych: **8 bits** / Parzystość: **Brak**)
SPEC05 → **1001** (Typ protokołu: „**CAS**”)
SPEC06 → **xx00** (Warunek transmisji: **stabilny pomiar masy** / Dodatkowy kod parzystości: **nie**)
Przekazywanie wyniku ważenia do kasy odbywa się klawiszem na kasie.

Opis kabla połączeniowego:

KASA (ZŁĄCZE RJ12 6p6c)		KIERUNEK	WAGA (GNIAZDO RJ45)	
NAZWA SYGNAŁU	NUMER PINU W KASIE		NUMER PINU DSUB9 WTYK	NAZWA SYGNAŁU
TXD	3	⇒	1	RXD
RXD	2	⇐	3	TXD
GND	5	⇔	5	GND

10.9 OPTIMUS IC-FRIGO / OPTIMUS IC-BRAVO, PS3000, PS3000+, PS3000NET

Wymagania ze strony sprzętu:

KASA	W trybie programowania (4RAZEM) wybrać URZĄDZENIA WSPÓŁPRACUJĄCE – ustawić na WAGA następnie wybrać OPCJE GLOBALNE, w TYP WAGI ustawić ANGEL. DLA KASY PS3000:”MENU”-USTAWINIA-POŁACZENIE (lub 4511MENU) - WAGA – wybrać numery com’ów do których podłączamy wagi (może ich być do 3)-MENU
WAGA	Wymagane ustawienie specyfikacji użytkownika. Należy postępować wg opisu w rozdziale 7. TRYB SPECYFIKACJI UŻYTKOWNIKA. i ustawić wartości wyszczególnione poniżej.

SPEC03 → **1011** (RTS/CTS: **wył.** / Prędkość: **9600 bps**)
SPEC04 → **0100** (Bit stopu:**1bit** / Długość słowa danych: **8 bits** / Parzystość: **Brak**)
SPEC05 → **1001** (Typ protokołu: „**CAS**”)
SPEC06 → **xx00** (Warunek transmisji: **stabilny pomiar masy** / Dodatkowy kod parzystości: **nie**)
Przekazywanie wyniku ważenia do kasy odbywa się klawiszem na kasie.

Opis kabla połączeniowego:

KASA (ZŁĄCZE RJ45 8p8c)		KIERUNEK	WAGA (GNIAZDO RJ45)	
NAZWA SYGNAŁU	NUMER PINU W KASIE		NUMER PINU DSUB9 WTYK	NAZWA SYGNAŁU
TXD	4	⇒	1	RXD
RXD	2	⇐	3	TXD
GND	8	⇔	5	GND

10.10 DATECS MP55

Wymagania ze strony sprzętu:

KASA	Tryb „P”: 22 ”X” 1 „SUMA” „GOT”
WAGA	Wymagane ustawienie specyfikacji użytkownika. Należy postępować wg opisu w rozdziale 7. TRYB SPECYFIKACJI UŻYTKOWNIKA. i ustawić wartości wyszczególnione poniżej.

SPEC03 → **1011** (RTS/CTS: **wył.** / Prędkość: **9600 bps**)
SPEC04 → **0100** (Bit stopu:**1bit** / Długość słowa danych: **8 bits** / Parzystość: **Brak**)
SPEC05 → **1001** (Typ protokołu: „**CAS**”)
SPEC06 → **xx00** (Warunek transmisji: **stabilny pomiar masy** / Dodatkowy kod parzystości: **nie**)
Przekazywanie wyniku ważenia do kasy odbywa się klawiszem na kasie.

Opis kabla połączeniowego:

KASA (ZŁĄCZE RJ11 6p4c)		KIERUNEK	WAGA (GNIAZDO RJ45)	
NAZWA SYGNAŁU	NUMER PINU W KASIE		NUMER PINU DSUB9 WTYK	NAZWA SYGNAŁU
TXD	3 (wg ELZAB pin 2)	⇒	1	RXD
RXD	2 (wg ELZAB pin 3)	⇐	3	TXD
GND	1 lub 4	⇔	5	GND

10.11 OPTIMUSIC FIESTA, OPTIMUS-IC SYSTEM

Wymagania ze strony sprzętu:

KASA	Brak informacji
WAGA	Wymagane ustawienie specyfikacji użytkownika. Należy postępować wg opisu w rozdziale 7. TRYB SPECYFIKACJI UŻYTKOWNIKA. i ustawić wartości wyszczególnione poniżej.

SPEC03 → **1011** (RTS/CTS: **wył.** / Prędkość: **9600 bps**)
SPEC04 → **0100** (Bit stopu:**1bit** / Długość słowa danych: **8 bits** / Parzystość: **Brak**)
SPEC05 → **1001** (Typ protokołu: „**CAS**”)
SPEC06 → **xx00** (Warunek transmisji: **stabilny pomiar masy** / Dodatkowy kod parzystości: **nie**)
Przekazywanie wyniku ważenia do kasy odbywa się klawiszem na kasie.

Opis kabla połączeniowego:

KASA (ZŁĄCZE RJ45 8p8c)		KIERUNEK	WAGA (GNIAZDO RJ45)	
NAZWA SYGNAŁU	NUMER PINU W KASIE		NUMER PINU DSUB9 WTYK	NAZWA SYGNAŁU
TXD	4	⇒	1	RXD
RXD	2	⇐	3	TXD
GND	8	⇔	5	GND

10.12 EUROFIS OPAL

Wymagania ze strony sprzętu:

KASA	W trybie programowania: „8”, „ZMIEŃ”, „4”, „ZATWIERDŹ”
WAGA	Wymagane ustawienie specyfikacji użytkownika. Należy postępować wg opisu w rozdziale 7. TRYB SPECYFIKACJI UŻYTKOWNIKA. i ustawić wartości wyszczególnione poniżej.

SPEC03 → **1011** (RTS/CTS: **wył.** / Prędkość: **9600 bps**)
SPEC04 → **0100** (Bit stopu:**1bit** / Długość słowa danych: **8 bits** / Parzystość: **Brak**)
SPEC05 → **1001** (Typ protokołu: „**CAS**”)
SPEC06 → **xx00** (Warunek transmisji: **stabilny pomiar masy** / Dodatkowy kod parzystości: **nie**)
Przekazywanie wyniku ważenia do kasy odbywa się klawiszem na kasie.

Opis kabla połączeniowego:

KASA (ZŁĄCZE TEL. RJ12 6p6c)		KIERUNEK	WAGA (GNIAZDO RJ45)	
NAZWA SYGNAŁU	NUMER PINU W KASIE		NUMER PINU DSUB9 WTYK	NAZWA SYGNAŁU
TXD	3	⇒	1	RXD
RXD	2	⇐	3	TXD
GND	5	⇔	5	GND

10.13 POSNET ECR

Wymagania ze strony sprzętu:

KASA	Kasa fabrycznie gotowa do współpracy.
WAGA	Wymagane ustawienie specyfikacji użytkownika. Należy postępować wg opisu w rozdziale 7. TRYB SPECYFIKACJI UŻYTKOWNIKA. i ustawić wartości wyszczególnione poniżej.

SPEC03 → **1011** (RTS/CTS: **wył.** / Prędkość: **9600 bps**)
SPEC04 → **0100** (Bit stopu:**1bit** / Długość słowa danych: **8 bits** / Parzystość: **Brak**)
SPEC05 → **1001** (Typ protokołu: „**CAS**”)
SPEC06 → **xx00** (Warunek transmisji: **stabilny pomiar masy** / Dodatkowy kod parzystości: **nie**)
Przekazywanie wyniku ważenia do kasy odbywa się klawiszem na kasie.

Opis kabla połączeniowego 1 (nowa homologacja):

KASA (ZŁĄCZE DSUB9 GNIAZDO)		KIERUNEK	WAGA (GNIAZDO RJ45)	
NAZWA SYGNAŁU	NUMER PINU W KASIE		NUMER PINU DSUB9 WTYK	NAZWA SYGNAŁU
TXD	3	⇒	1	RXD
RXD	2	⇐	3	TXD
GND	5	⇔	5	GND

Opis kabla połączeniowego 2 (stara homologacja):

KASA (ZŁĄCZE DSUB9 GNIAZDO)		KIERUNEK	WAGA (GNIAZDO RJ45)	
NAZWA SYGNAŁU	NUMER PINU W KASIE		NUMER PINU DSUB9 WTYK	NAZWA SYGNAŁU
TXD	3	⇒	1	RXD
RXD	2	⇐	3	TXD
GND	8	⇔	5	GND
ZWORA 1	1-4-6			
ZWORA 2	7-8			

Opis kabla połączeniowego 3 (wtyk NOWY ECR):

KASA (ZŁĄCZE DSUB9 WTYK)		KIERUNEK	WAGA (GNIAZDO RJ45)	
NAZWA SYGNAŁU	NUMER PINU W KASIE		NUMER PINU DSUB9 WTYK	NAZWA SYGNAŁU
TXD	3	⇒	1	RXD
RXD	2	⇐	3	TXD
GND	5	⇔	5	GND

10.14 POSNET BINGO PLUS

Wymagania ze strony sprzętu:

KASA	Kasa fabrycznie gotowa do współpracy.
WAGA	Wymagane ustawienie specyfikacji użytkownika. Należy postępować wg opisu w rozdziale 7. TRYB SPECYFIKACJI UŻYTKOWNIKA. i ustawić wartości wyszczególnione poniżej.

SPEC03 → **1011** (RTS/CTS: **wył.** / Prędkość: **9600 bps**)
SPEC04 → **0100** (Bit stopu:**1bit** / Długość słowa danych: **8 bits** / Parzystość: **Brak**)
SPEC05 → **1001** (Typ protokołu: „**CAS**”)
SPEC06 → **xx00** (Warunek transmisji: **stabilny pomiar masy** / Dodatkowy kod parzystości: **nie**)

Opis kabla połączeniowego:

KASA (ZŁĄCZE RJ12 6p6c)		KIERUNEK	WAGA (GNIAZDO RJ45)	
NAZWA SYGNAŁU	NUMER PINU W KASIE		NUMER PINU DSUB9 WTYK	NAZWA SYGNAŁU
TXD	3	⇒	1	RXD
RXD	4	⇐	3	TXD
GND	5	⇔	5	GND

10.15 SHARP ER-A 445/455/495, EURO 2000T-ALPHA

Wymagania ze strony sprzętu:

KASA	Brak informacji.
WAGA	Wymagane ustawienie specyfikacji użytkownika. Należy postępować wg opisu w rozdziale 7. TRYB SPECYFIKACJI UŻYTKOWNIKA. i ustawić wartości wyszczególnione poniżej.

SPEC03 → **1011** (RTS/CTS: **wył.** / Prędkość: **9600 bps**)
SPEC04 → **0100** (Bit stopu:**1bit** / Długość słowa danych: **8 bits** / Parzystość: **Brak**)
SPEC05 → **1001** (Typ protokołu: „**CAS**”)
SPEC06 → **xx00** (Warunek transmisji: **stabilny pomiar masy** / Dodatkowy kod parzystości: **nie**)

Opis kabla połączeniowego:

KASA (ZŁĄCZE DSUB9 GNIAZDO)		KIERUNEK	WAGA (GNIAZDO RJ45)	
NAZWA SYGNAŁU	NUMER PINU W KASIE		NUMER PINU DSUB9 WTYK	NAZWA SYGNAŁU
TXD	3	⇒	1	RXD
RXD	2	⇐	3	TXD
GND	5	⇔	5	GND
ZWORA 1	1-4-6			

10.16 EURO 2000T, M

Wymagania ze strony sprzętu:

KASA	Brak informacji.
WAGA	Wymagane ustawienie specyfikacji użytkownika. Należy postępować wg opisu w rozdziale 7. TRYB SPECYFIKACJI UŻYTKOWNIKA. i ustawić wartości wyszczególnione poniżej.

SPEC03 → **1011** (RTS/CTS: **wył.** / Prędkość: **9600 bps**)
SPEC04 → **0100** (Bit stopu:**1bit** / Długość słowa danych: **8 bits** / Parzystość: **Brak**)
SPEC05 → **1001** (Typ protokołu: „**CAS**”)
SPEC06 → **xx00** (Warunek transmisji: **stabilny pomiar masy** / Dodatkowy kod parzystości: **nie**)

Opis kabla połączeniowego:

KASA (ZŁĄCZE DSUB9 GNIAZDO)		KIERUNEK	WAGA (GNIAZDO RJ45)	
NAZWA SYGNAŁU	NUMER PINU W KASIE		NUMER PINU DSUB9 WTYK	NAZWA SYGNAŁU
TXD	3	⇒	1	RXD
RXD	2	⇐	3	TXD
GND	5	⇔	5	GND

10.17 OPTIMUS PS2000

Wymagania ze strony sprzętu:

KASA	Brak informacji.
WAGA	Wymagane ustawienie specyfikacji użytkownika. Należy postępować wg opisu w rozdziale 7. TRYB SPECYFIKACJI UŻYTKOWNIKA. i ustawić wartości wyszczególnione poniżej.

SPEC03 → **1011** (RTS/CTS: **wył.** / Prędkość: **9600 bps**)
SPEC04 → **0100** (Bit stopu:**1bit** / Długość słowa danych: **8 bits** / Parzystość: **Brak**)
SPEC05 → **1001** (Typ protokołu: „**CAS**”)
SPEC06 → **xx00** (Warunek transmisji: **stabilny pomiar masy** / Dodatkowy kod parzystości: **nie**)

Opis kabla połączeniowego:

KASA (ZŁĄCZE DSUB15 (VGA) WTYK)		KIERUNEK	WAGA (GNIAZDO RJ45)	
NAZWA SYGNAŁU	NUMER PINU W KASIE		NUMER PINU DSUB9 WTYK	NAZWA SYGNAŁU
W1	3	⇒	1	RXD
W2	2	⇐	3	TXD
GND	5	⇔	5	GND

10.18 TELESTAR ELEMIS MEGA

Wymagania ze strony sprzętu:

KASA	Tryb „SET”: „PROG”-GOT, „HASŁO”-xxxx- GOT, „SYSTEM”-GOT „PARAMETR”-21, „GOT”
WAGA	Wymagane ustawienie specyfikacji użytkownika. Należy postępować wg opisu w rozdziale 7. TRYB SPECYFIKACJI UŻYTKOWNIKA. i ustawić wartości wyszczególnione poniżej.

SPEC03 → **1011** (RTS/CTS: **wył.** / Prędkość: **9600 bps**)
SPEC04 → **0100** (Bit stopu:**1bit** / Długość słowa danych: **8 bits** / Parzystość: **Brak**)
SPEC05 → **1001** (Typ protokołu: „**CAS**”)
SPEC06 → **xx00** (Warunek transmisji: **stabilny pomiar masy** / Dodatkowy kod parzystości: **nie**)
Przekazywanie wyniku ważenia do kasy klawiszem „WAGA” na kasie

Opis kabla połączeniowego:

KASA (ZŁĄCZE RJ11 6p4c)		KIERUNEK	WAGA (GNIAZDO RJ45)	
NAZWA SYGNAŁU	NUMER PINU W KASIE		NUMER PINU DSUB9 WTYK	NAZWA SYGNAŁU
TXD	5	⇒	1	RXD
RXD	4	⇐	3	TXD
GND	3	⇔	5	GND

10.19 TELESTAR ELEMIS MIKRO PLUS

Wymagania ze strony sprzętu:

KASA	Tryb „SET” : - xxxx- GOT , „WAGA”- GOT , 2 - GOT
WAGA	Wymagane ustawienie specyfikacji użytkownika. Należy postępować wg opisu w rozdziale 7. TRYB SPECYFIKACJI UŻYTKOWNIKA. i ustawić wartości wyszczególnione poniżej.

SPEC03 → **1011** (RTS/CTS: **wył.** / Prędkość: **9600 bps**)
SPEC04 → **0100** (Bit stopu:**1bit** / Długość słowa danych: **8 bits** / Parzystość: **Brak**)
SPEC05 → **1001** (Typ protokołu: „**CAS**”)
SPEC06 → **xx00** (Warunek transmisji: **stabilny pomiar masy** / Dodatkowy kod parzystości: **nie**)
Przekazywanie wyniku ważenia do kasy klawiszem „SHIFT”, „X” na kasie

Opis kabla połączeniowego:

KASA (ZŁĄCZE RJ11 6p4c)		KIERUNEK	WAGA ZŁĄCZE DSUB9 WTYK)	
NAZWA SYGNAŁU	NUMER PINU W KASIE		NUMER PINU DSUB9 WTYK	NAZWA SYGNAŁU
TXD	5	⇒	1	RXD
RXD	4	⇐	3	TXD
GND	3	⇔	5	GND

10.20 DATAPROCES DSA 35, DSA 45

Wymagania ze strony sprzętu:

KASA	Brak informacji.
WAGA	Wymagane ustawienie specyfikacji użytkownika. Należy postępować wg opisu w rozdziale 7. TRYB SPECYFIKACJI UŻYTKOWNIKA. i ustawić wartości wyszczególnione poniżej.

SPEC03 → **1011** (RTS/CTS: **wył.** / Prędkość: **9600 bps**)
SPEC04 → **0100** (Bit stopu:**1bit** / Długość słowa danych: **8 bits** / Parzystość: **Brak**)
SPEC05 → **1001** (Typ protokołu: „**CAS**”)
SPEC06 → **xx00** (Warunek transmisji: **stabilny pomiar masy** / Dodatkowy kod parzystości: **nie**)

Opis kabla połączeniowego:

KASA (ZŁĄCZE DSUB9 WTYK)		KIERUNEK	WAGA (GNIAZDO RJ45)	
NAZWA SYGNAŁU	NUMER PINU W KASIE		NUMER PINU DSUB9 WTYK	NAZWA SYGNAŁU
TXD	3	⇒	1	RXD
RXD	2	⇐	3	TXD
GND	5	⇔	5	GND
ZWORA 1	7-8			
ZWORA 2	4-6			

10.21 POSNET COMBO / NEO

Wymagania ze strony sprzętu:

KASA	Brak informacji.
WAGA	Wymagane ustawienie specyfikacji użytkownika. Należy postępować wg opisu w rozdziale 7. TRYB SPECYFIKACJI UŻYTKOWNIKA. i ustawić wartości wyszczególnione poniżej.

SPEC03 → **1011** (RTS/CTS: **wył.** / Prędkość: **9600 bps**)
SPEC04 → **0100** (Bit stopu:**1bit** / Długość słowa danych: **8 bits** / Parzystość: **Brak**)
SPEC05 → **1001** (Typ protokołu: „**CAS**”)
SPEC06 → **xx00** (Warunek transmisji: **stabilny pomiar masy** / Dodatkowy kod parzystości: **nie**)

Opis kabla połączeniowego:

KASA (WTYK RJ 45)		KIERUNEK	WAGA (GNIAZDO RJ45)	
NAZWA SYGNAŁU	NUMER PINU W KASIE		NUMER PINU DSUB9 WTYK	NAZWA SYGNAŁU
TXD	5	⇒	1	RXD
RXD	4	⇐	3	TXD
GND	6	⇔	5	GND

UWAGA

Jeśli w kasie przypisany jest jakikolwiek port do wagi, waga musi być podłączona do tego właśnie portu. W przypadku fizycznego braku połączenia wagi do przypisanego portu kasy, kasa może się „zawieszać”.