

C32

WAGI WIELOFUNKCYJNE

INSTRUKCJA OBSŁUGI

ITKU-103-10-06-20-PL



RADWAG WAGI ELEKTRONICZNE
ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE WAGOWE

CZERWIEC 2020

TYPOSZEREG WAG:

Model	M xx	Max [kg]	d=e [g]	Wymiar szalki [mm]
C32.0,6.D2	✓	0,6	0,2	195x195
C32.1,5.F1.R	✓	1,5	0,5	300x300
C32.1,5.F1.M	✓	1,5	0,5	300x300
C32.1,5.F1.K	✓	1,5	0,5	300x300
C32.1,5.D2	✓	1,5	0,5	195x195
C32.3.D2	✓	3	1	195x195
C32.6.D2	✓	6	2	195x195
C32.3.F1.R	✓	3	1	300x300
C32.3.F1.K	✓	3	1	300x300
C32.3.F1.M	✓	3	1	300x300
C32.6.F1.R	✓	6	2	300x300
C32.6.F1.K	✓	6	2	300x300
C32.6.F1.M	✓	6	2	300x300
C32.15.F1.R	✓	15	5	300x300
C32.15.F1.K	✓	15	5	300x300
C32.15.F1.M	✓	15	5	300x300
C32.30.F1.R	✓	30	10	300x300
C32.30.F1.K	✓	30	10	300x300
C32.30.F1.M	✓	30	10	300x300
C32.30.C2.R	✓	30	10	500x400
C32.30.C2.K	✓	30	10	500x400
C32.30.C2.M	✓	30	10	500x400
C32.60.C2.R	✓	60	20	500x400
C32.60.C2.K	✓	60	20	500x400
C32.60.C2.M	✓	60	20	500x400
C32.150.C2.R	✓	150	50	500x400
C32.150.C2.K	✓	150	50	500x400
C32.150.C2.M	✓	150	50	500x400
C32.300.C2.R	✓	300	100	500x400
C32.300.C2.K	✓	300	100	500x400
C32.300.C2.M	✓	300	100	500x400
C32.150.C3.K	✓	150	50	700x500
C32.150.C3.M	✓	150	50	700x500
C32.300.C3.K	✓	300	100	700x500
C32.300.C3.M	✓	300	100	700x500



Szczegółowe dane techniczne wag znajdują się na stronie internetowej www.radwag.com/pl/.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Przed przystąpieniem do instalacji, użytkowania lub konserwacji urządzenia konieczne jest zapoznanie się z niniejszą Instrukcją obsługi i postępowanie zgodnie z jej zaleceniami.

	Przed użyciem prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą Instrukcją Obsługi i używanie urządzenia zgodnie z przeznaczeniem.
	Ważone ładunki należy umieszczać możliwie w centralnej części szalki wagi.
	Szalke należy obciążać towarami o masie brutto mniejszej niż maksymalny udźwieg wagi.
	Nie należy na dłuższy czas pozostawiać dużych obciążeń na szalce.
	Urządzenie należy chronić przed nadmiernymi wahaniami temperatury, promieniowaniem słonecznym oraz ultrafioletowym, substancjami wywołującymi reakcje chemiczne.
	Urządzenie nie może być użytkowane w atmosferze zagrożonej wybuchem gazów lub pyłów.
	W przypadku awarii należy natychmiast odłączyć zasilanie wagi.
	Urządzenie przewidziane do wycofania z eksploatacji zutylizować zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa.
	W przypadku dłuższego przechowywania (magazynowania) urządzenia w niskiej temperaturze nie można dopuścić do rozładowania akumulatorów, w które jest wyposażone.
	Wymiany zużytego akumulatora może dokonać wyłącznie producent urządzenia lub osoby do tego upoważnione.
	Zużyte, całkowicie rozładowane akumulatory muszą być wyrzucane do specjalnie oznakowanych pojemników, oddawane do punktów zbierania tego typu odpadów lub sprzedawcom sprzętu elektrycznego oraz baterii i akumulatorów. Symbole znajdujące się na akumulatorach określają zawartość w nich substancji szkodliwych: Pb = ołów, Cd = kadm, Hg = rtęć. Są Państwo prawnie zobowiązani do usunięcia zużytych akumulatorów i prawidłowego ich zagospodarowania.
	Jeżeli urządzenie ma pracować w środowisku o ciężkich warunkach elektrostatyki (np. drukarnie, pakownia itp.) należy podłączyć do niego przewód uziemiający. Do tego celu w urządzeniu dostępny jest zacisk uziemienia funkcjonalnego oznaczony symbolem \perp .

Spis treści

1. PRZEZNACZENIE	6
2. WARUNKI GWARANCJI	6
3. CZYSZCZENIE	7
3.1. Czyszczenie elementów z tworzywa ABS	7
3.2. Czyszczenie elementów ze stali nierdzewnej	7
4. SERWIS I NAPRAWY	8
5. UTYLIZACJA	8
6. BUDOWA WAG	8
6.1. Wymiary gabarytowe	9
6.2. Opis gniazd	14
6.3. Złącza RS232	14
6.4. Wejścia / wyjścia	14
6.4.1. Specyfikacja techniczna	15
6.4.2. Schematy ideowe wejść/wyjść	15
6.5. Klawiatura wagi	16
7. INSTALACJA WAG	17
7.1. Rozpakowanie i montaż	17
7.1.1. Wagi serii C32.D2	17
7.1.2. Wagi serii C32.xx.K, C32.xx.R, C32.F1.M	18
7.1.3. Wagi serii C32.C2.M, C32.C3.M	18
7.2. Poziomowanie wagi	19
7.3. Podłączenie do sieci	19
7.4. Sygnalizacja stanu akumulatora	20
8. OKNO GŁÓWNE	20
8.1. Górna belka	21
8.2. Okno wagowe	21
8.3. Obszar roboczy	21
8.4. Ikony funkcyjne	22
9. PORUSZANIE SIE W MENU	22
9.1. Wejście do menu	22
9.2. Funkcje przycisków menu głównego	23
9.3. Wprowadzanie liczb / tekstów	23
9.3.1. Numeryczne pole edycyjne	24
9.3.2. Tekstowe pole edycyjne	25
9.3.3. Tablica znaków diakrytycznych	27
9.3.4. Tablica znaków specjalnych	27
9.4. Powrót do funkcji ważenia	27
10. WAŻENIE	28
11. SCHEMATY PRZEWODÓW POŁĄCZENIOWYCH	29
12. PARAMETRY TECHNICZNE	31
13. KOMUNIKATY O BŁĘDACH	31

1. PRZEZNACZENIE

Wagi są odpowiedzią na rosnące oczekiwania rynku dotyczące prostoty obsługi jak i maksymalnego zautomatyzowania procesu ważenia. Przeznaczeniem wag jest szybkie i dokładne wyznaczanie masy w warunkach laboratoryjnych i przemysłowych.


Waga w wykonaniu standardowym wyposażona jest w 2 złącza RS232, USB typu A, USB typu B, Ethernet, łączność bezprzewodową, 2 czujniki zbliżeniowe, 4WE/4WY. Waga może pracować w miejscach pozbawionych dostępu do zasilania sieciowego, gdyż opcjonalnie jest wyposażona w wewnętrzny akumulator. Urządzenie współpracuje z drukarkami paragonów, czytnikiem kodów kreskowych, wyświetlaczem dodatkowym oraz wyposażeniem PC (mysz, klawiatura, pamięć flash USB).

2. WARUNKI GWARANCJI

- A. RADWAG zobowiązuje się naprawić lub wymienić te elementy, które okażą się wadliwe produkcyjnie lub konstrukcyjnie.
- B. Określenie wad niejasnego pochodzenia i ustalenie sposobów ich wyeliminowania może być dokonane tylko z udziałem przedstawicieli producenta i użytkownika.
- C. RADWAG nie bierze na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności związanej z uszkodzeniami lub stratami pochodzącymi z nieupoważnionego lub nieprawidłowego wykonywania procesów produkcyjnych lub serwisowych.
- D. Gwarancja nie obejmuje:
 - uszkodzeń mechanicznych spowodowanych niewłaściwą eksploatacją wagi, oraz uszkodzeń termicznych, chemicznych, uszkodzeń spowodowanych wyładowaniem atmosferycznym, przepięciem w sieci energetycznej lub innym zdarzeniem losowym,
 - czynności konserwacyjnych (czyszczenie wagi).
- E. Utrata gwarancji następuje wówczas, gdy:
 - naprawa zostanie dokonana poza autoryzowanym punktem serwisowym,
 - serwis stwierdzi ingerencję osób nieupoważnionych w konstrukcję mechaniczną lub elektroniczną wagi,
 - waga nie posiada firmowych znaków zabezpieczających.
- F. Uprawnienia z tytułu gwarancji na akumulatory dołączane w komplecie z urządzeniami obejmują okres 12 miesięcy.
- G. Szczegółowe warunki gwarancji znajdują się w karcie serwisowej.
- H. Kontakt telefoniczny z Autoryzowanym Serwisem: +48 (48) 386 64 16.

3. CZYSZCZENIE

W celu bezpiecznego czyszczenia należy odłączyć urządzenie od zasilania sieciowego. Następnie należy zdemontować szalkę i inne ruchome elementy wagi.

	<p><i>Czyszczenie szalki w momencie, gdy jest założona, może spowodować uszkodzenie wagi.</i></p>
---	--

3.1. Czyszczenie elementów z tworzywa ABS

Czyszczenie suchych powierzchni odbywa się za pomocą czystych ściereczek z celulozy lub bawełny, niepozostawiających smug i niebarwiących, można użyć także roztworu wody i środka czyszczącego (mydło, płyn do mycia naczyń, płynu do mycia szyb) należy czyścić powierzchnię zachowując normalny docisk ściereczki do podłoża, czyszczoną powierzchnię należy przetrzeć, a następnie osuszyć. Czyszczenie można powtórzyć w razie konieczności.

W przypadku wystąpienia trudno usuwalnych zabrudzeń takich jak: resztki kleju, gumy, smoły, pianki poliuretanowej itp. można użyć specjalnych środków czyszczących na bazie mieszanki węglowodorów alifatycznych nierozpuszczający tworzywa. Przed zastosowaniem środka czyszczącego przy wszystkich powierzchniach zalecamy wykonanie prób przydatności. Nie stosować preparatów zawierających substancje ścierne.

3.2. Czyszczenie elementów ze stali nierdzewnej

W trakcie czyszczenia stali nierdzewnej należy przede wszystkim unikać używania środków czyszczących zawierających jakiegokolwiek żrące substancje chemiczne, np. wybielacze (zawierający chlor). Nie wolno stosować preparatów zawierających substancje ścierne. Zawsze należy usuwać brud za pomocą szmatki z mikrofibry, dzięki czemu nie zostaną uszkodzone powłoki ochronne czyszczonych elementów.

W przypadku codziennej pielęgnacji i usuwania niewielkich plam, należy wykonać następujące czynności:

1. Usunąć zanieczyszczenia ściereczką zamoczoną w ciepłej wodzie.
2. Dla uzyskania lepszych rezultatów, można dodać odrobinę płynu do mycia naczyń.

4. SERWIS I NAPRAWY



Jeżeli widoczne są jakiegokolwiek uszkodzenia należy bezzwłocznie odłączyć urządzenie od zasilania. Uszkodzony element musi zostać natychmiast wymieniony lub naprawiony przez serwis RADWAG.

W przypadku jakichkolwiek kłopotów z prawidłowym działaniem wagi należy skontaktować się z najbliższym punktem serwisowym producenta.

W razie usterki użytkownik powinien dostarczyć wadliwe urządzenie do punktu serwisowego producenta lub w przypadku, gdy jest to niemożliwe zgłosić usterkę do serwisu, aby uzgodnić zakres i sposób naprawy.



Niedopuszczalna jest jakakolwiek naprawa wykonywana przez użytkownika. Ingerencja (modyfikacja, naprawy itp.) przez osoby nieupoważnione przez RADWAG spowoduje utratę ważności certyfikatów, deklaracji i gwarancji producenta.

5. UTYLIZACJA

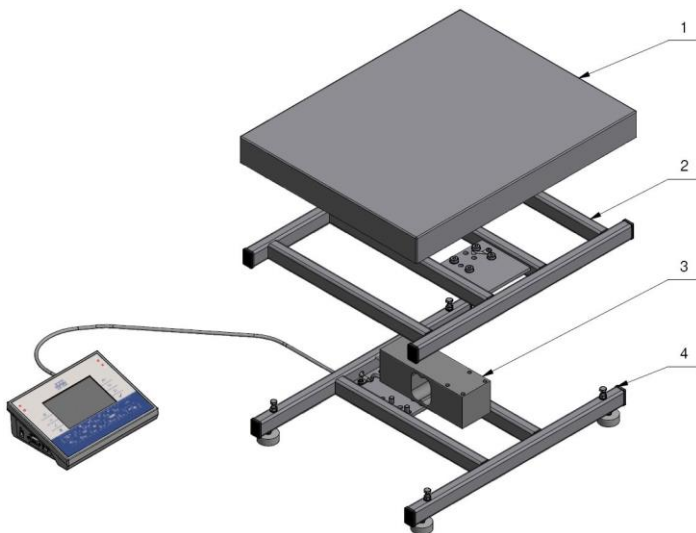
Wagi powinny być poddane recyklingowi i nie należą do odpadów z gospodarstw domowych. Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.



6. BUDOWA WAG

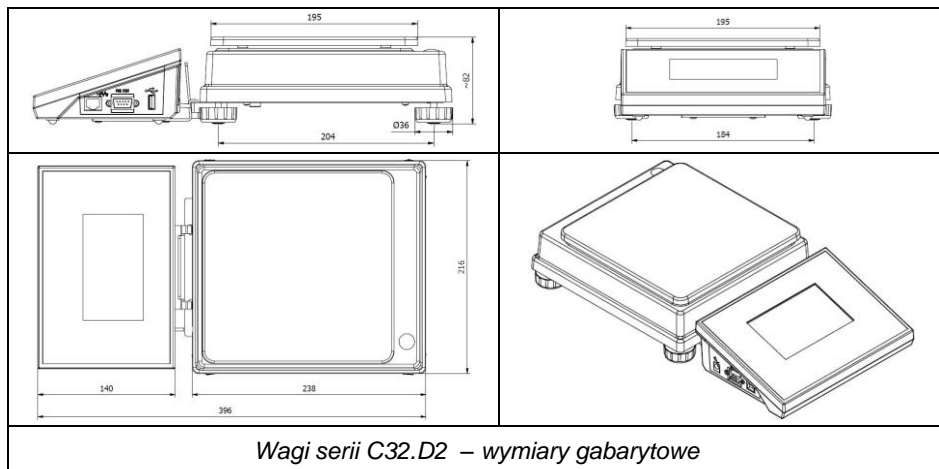
C32 są wagami jednoczujnikowymi, przeznaczonymi do szybkich i dokładnych pomiarów mas nieprzekraczających 300kg. Wagi jednoczujnikowe charakteryzują się tym, że w konstrukcji platformy do pomiaru masy zastosowany jest tylko jeden czujnik masy. Platformy wyposażone są w nierdzewną szalkę oraz w zależności od rodzaju wagi, konstrukcję krzyżaka i podstawy wykonaną ze stali nierdzewnej lub malowanej.

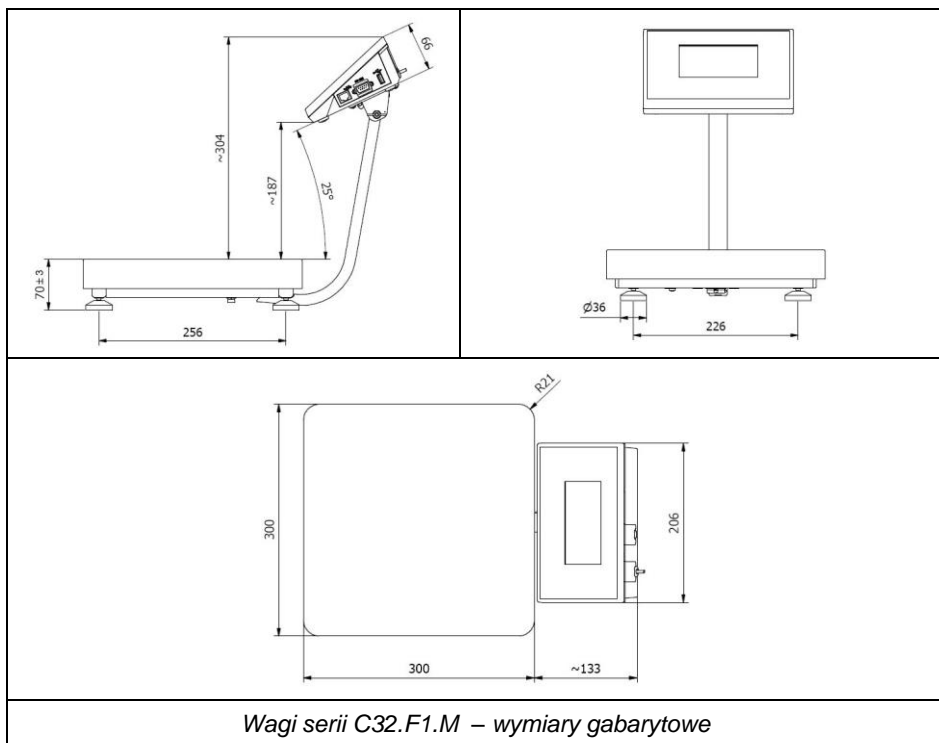
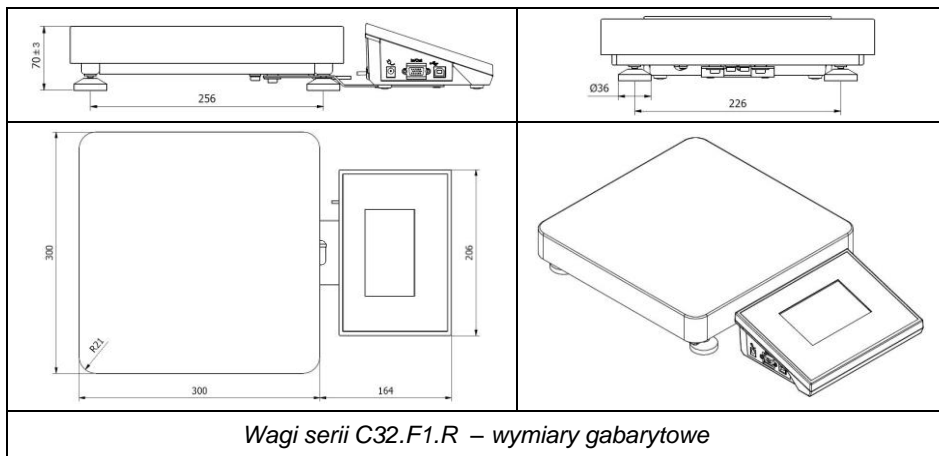
Widok głównych elementów budowy wag jednoczujnikowych:

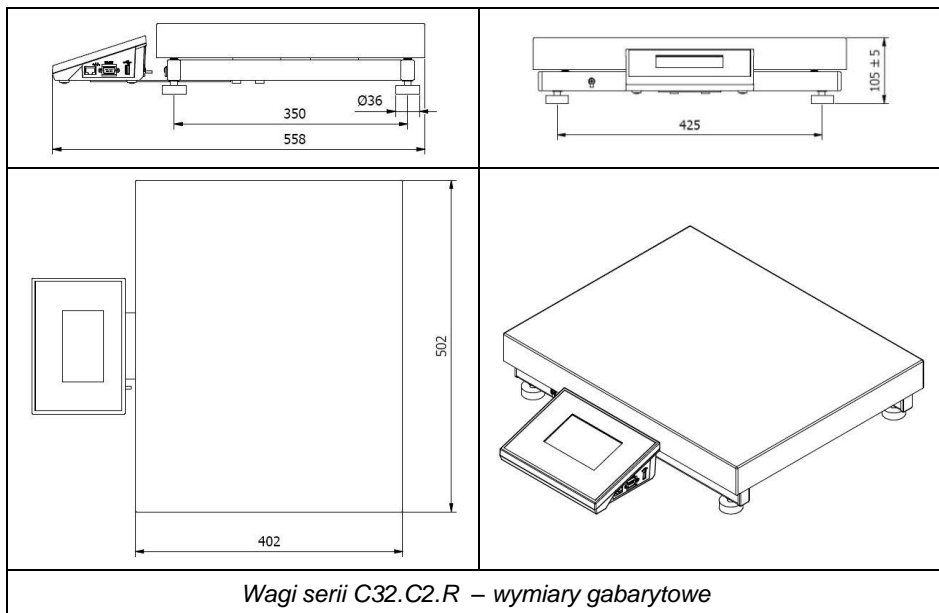
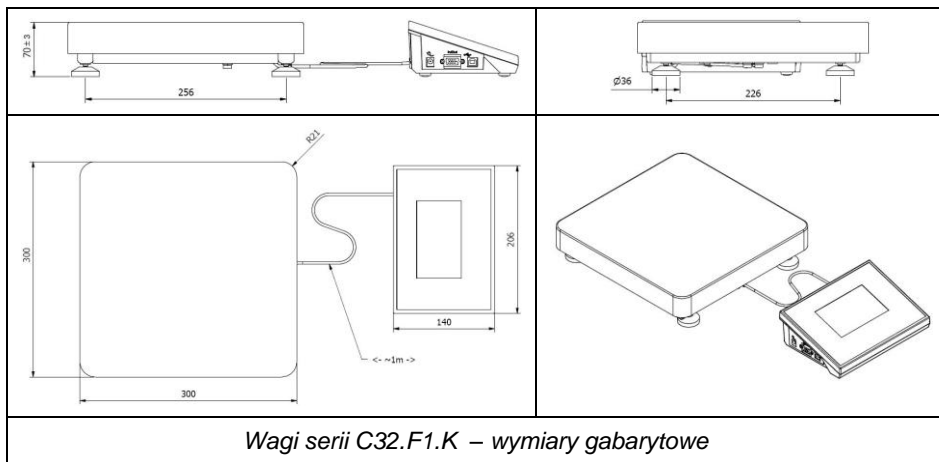


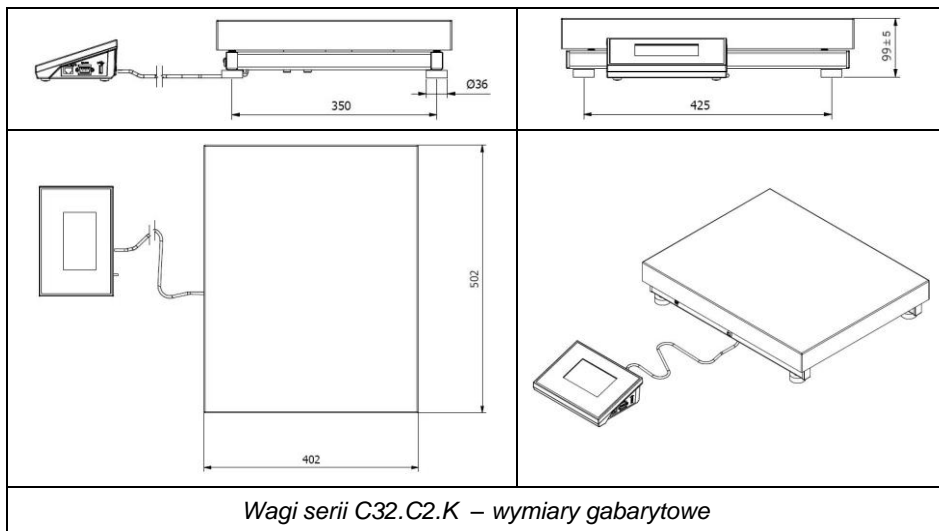
Widok głównych elementów budowy wag jednoczujnikowych:
 1- Szalka, 2 - Krzyżak, 3 - Czujnik masy, 4 - Podstawa.

6.1. Wymiary gabarytowe

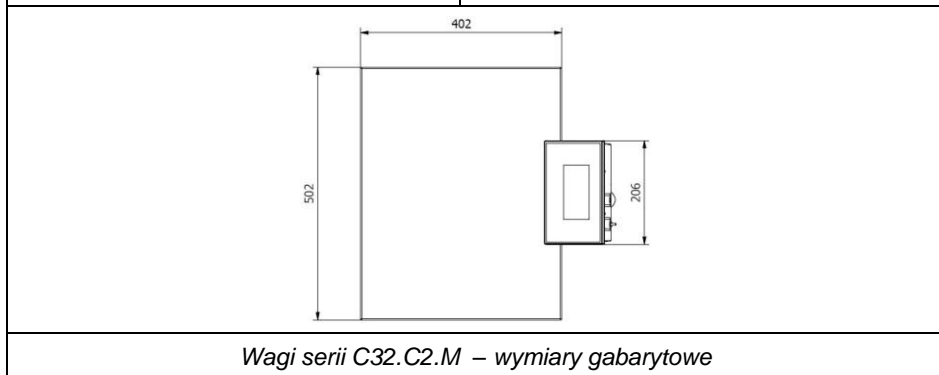
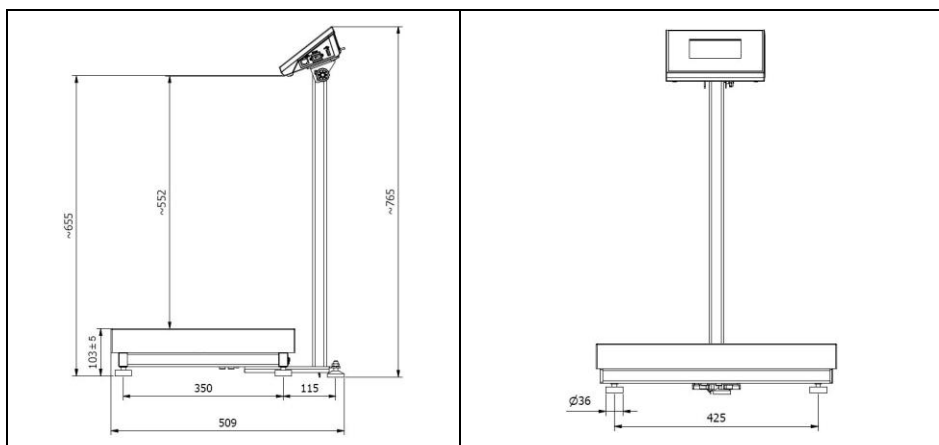




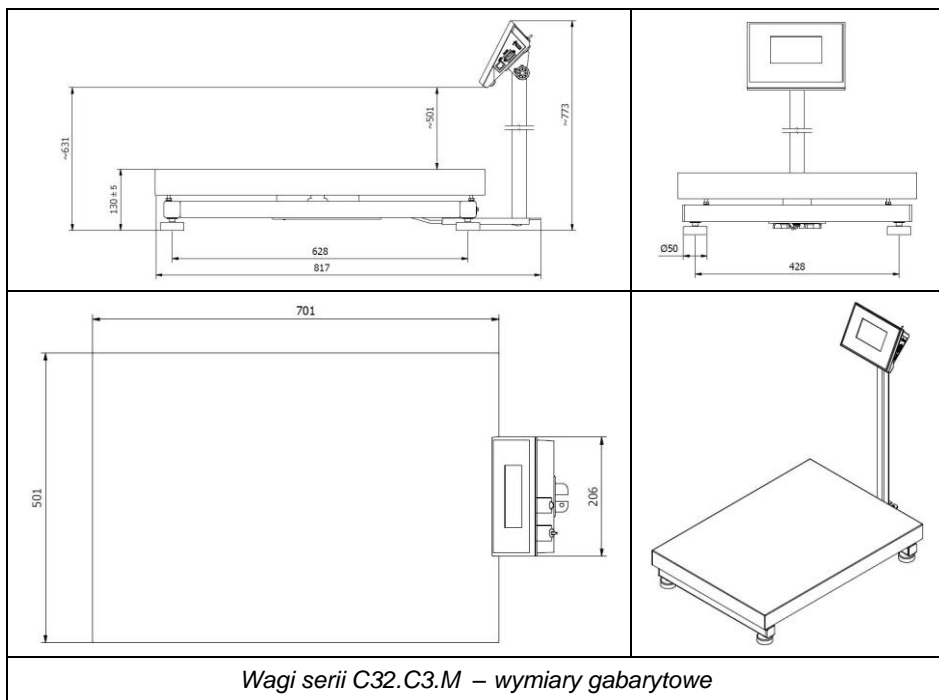
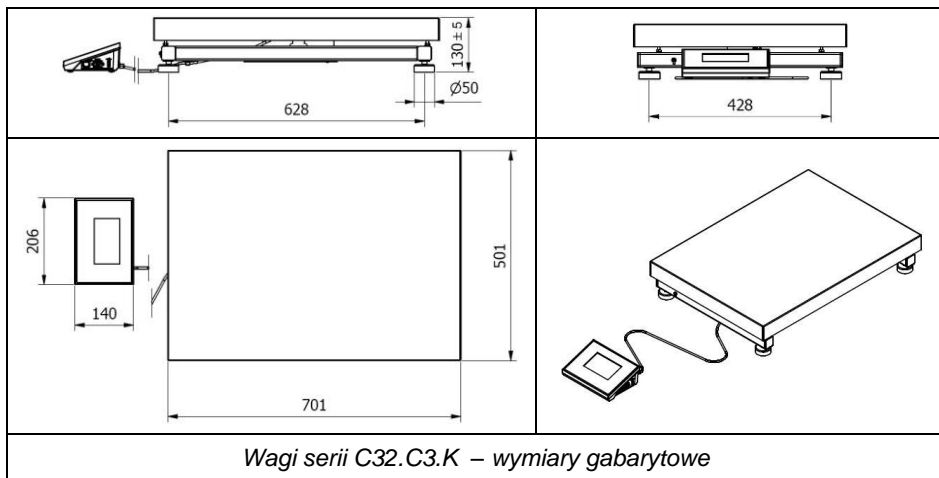




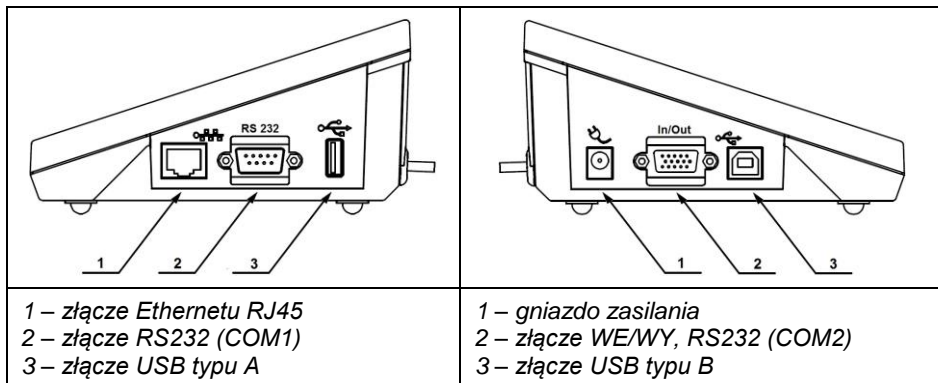
Wagi serii C32.C2.K – wymiary gabarytowe



Wagi serii C32.C2.M – wymiary gabarytowe



6.2. Opis gniazd



6.3. Złącza RS232

	<p>RS232 - złącze DB9/M (męskie), widok od frontu:</p> <p>Pin2 - RxD Pin3 - TxD Pin4 - 5VDC Pin5 - GND</p>
	<p>RS232 złącze DSUB15/F (żeńskie), widok od frontu:</p> <p>Pin8 - TxD2 Pin9 - 5VDC Pin10 - GND Pin13 - RxD2</p>

6.4. Wejścia / wyjścia

Waga standardowo wyposażona jest w 4 optoizolowane wejścia i 4 wyjścia półprzewodnikowe (przełączniki półprzewodnikowe). Sygnały wyprowadzone są złączem DSUB15/F.

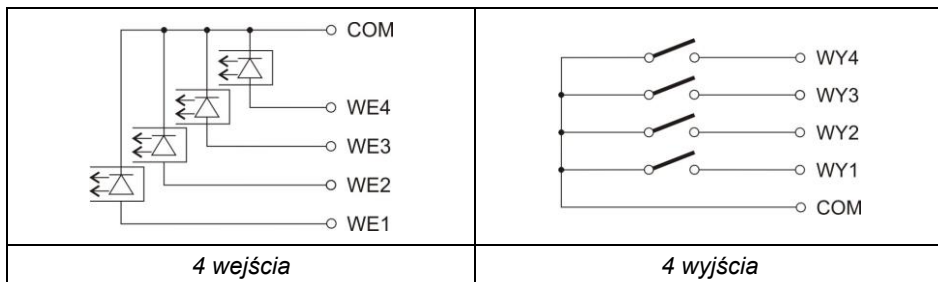
	<p>WE/WY, RS232 złącze DSUB15/F (żeńskie), widok od frontu:</p> <p>Pin1 – GNDWE Pin2 - OUT1 Pin3 - OUT2 Pin4 – COMM Pin6 - IN4 Pin7 - IN3 Pin11 - IN2 Pin12 - IN1 Pin14 - OUT4 Pin15 - OUT3</p>
--	---

6.4.1. Specyfikacja techniczna

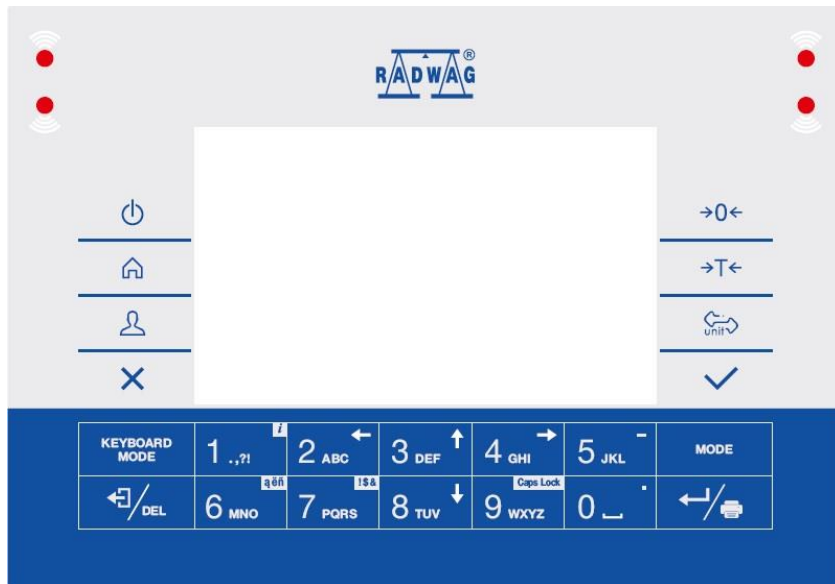
Parametry wyjść	
Liczba wyjść	4
Rodzaj wyjść	Przełącznik półprzewodnikowy
Przekrój przewodu	0,14 - 0,5mm ²
Maksymalny prąd przełączany	0,5A DC
Maksymalne napięcie przewodzenia	30VDC

Parametry wejść	
Liczba wejść	4
Rodzaj wejść	Optoizolowane
Przekrój przewodu	0,14 – 0,5mm ²
Zakres napięć sterujących	5÷24VDC












6.4.2. Schematy ideowe wejść/wyjść









6.5. Klawiatura wagi



Funkcje przycisków:

	Włączenie / wyłączenie urządzenia.
	Wejście w menu główne wagi.
	Logowanie operatora.
	Anulowanie komunikatu.
	Zerowanie wagi.
	Tarowanie wagi.
	Zmiana jednostki ważenia.
	Zatwierdzenie komunikatu.
	Zatwierdzenie wyniku ważenia (PRINT). Zatwierdzenie komunikatów (ENTER).
	Anulowanie komunikatów.
	Zmiana modu pracy.

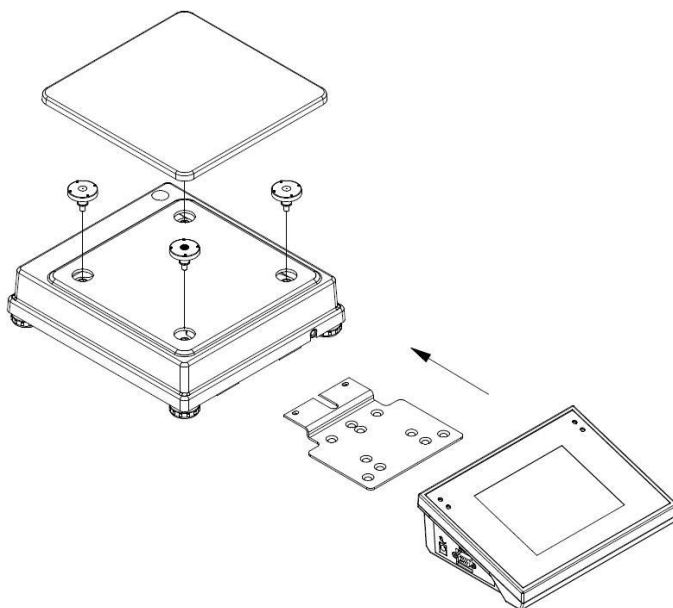
1 	Przycisk programowalny przyporządkowany do przycisku ekranowego. Przycisk  (dłuższe przytrzymanie) – Informacje o wadze.
2 	Przycisk programowalny przyporządkowany do przycisku ekranowego.
3 	Przycisk programowalny przyporządkowany do przycisku ekranowego.
4 	Przycisk programowalny przyporządkowany do przycisku ekranowego.
5 	Przycisk programowalny przyporządkowany do przycisku ekranowego.

7. INSTALACJA WAG

7.1. Rozpakowanie i montaż

7.1.1. Wagi serii C32.D2

- Wyjmij wagę z opakowania fabrycznego.
- Urządzenie ustaw w miejscu użytkowania na równym i twardym podłożu z daleka od źródeł ciepła.
- Zainstaluj szalkę oraz uchwyt pod miernik wagowy zgodnie z poniższym rysunkiem:



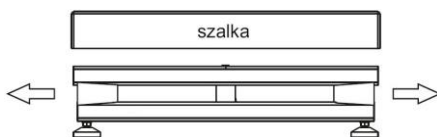
7.1.2. Wagi serii C32.xx.K, C32.xx.R, C32.F1.M

- Wyjmij wagę z opakowania fabrycznego.
- Urządzenie ustaw w miejscu użytkowania na równym i twardym podłożu z daleka od źródeł ciepła.
- Wysuń zabezpieczenia transportowe i załóż szalkę:

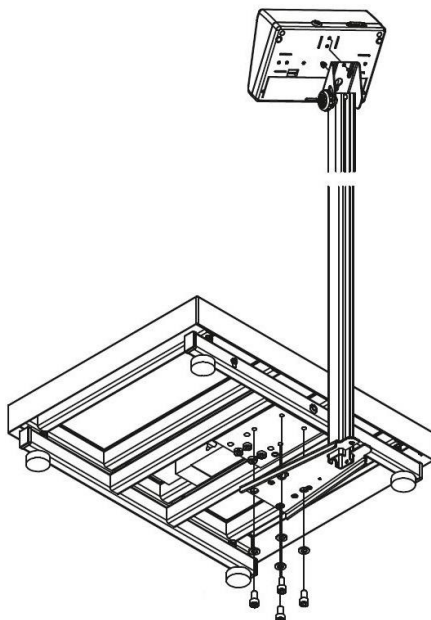


7.1.3. Wagi serii C32.C2.M, C32.C3.M

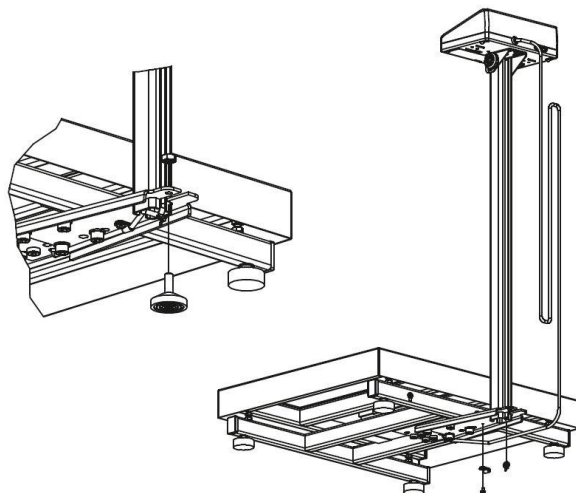
- Wyjmij wagę z opakowania fabrycznego.
- Urządzenie ustaw w miejscu użytkowania na równym i twardym podłożu z daleka od źródeł ciepła.
- Wysuń zabezpieczenia transportowe i załóż szalkę:



- Przykręć maszt do podstawy wagi a następnie miernik do masztu:



E. Wprowadź przewód wraz z nadmiarem do wnętrza masztu a następnie przykręć podporę pod masztem:



7.2. Poziomowanie wagi


Wagę należy wypoziomować, pokręcając nóżkami regulacyjnymi. Poziomowanie jest poprawne, jeżeli pęcherzyk powietrza znajduje się w centralnym położeniu poziomniczki, umieszczonej w podstawie wagi:




7.3. Podłączenie do sieci








Waga może być podłączona do sieci tylko przy użyciu oryginalnego zasilacza, znajdującego się w jej wyposażeniu. Napięcie znamionowe zasilacza (podane na jego tabliczce znamionowej) powinno być zgodne z napięciem znamionowym sieci.

Procedura:

- Włącz zasilacz do gniazda sieciowego, a następnie wtyczkę zasilacza włącz do gniazda, które znajduje się bocznej części obudowy wagi.
- Naciśnij przycisk , znajdujący się w lewej górnej części elewacji.
- Po zakończonej procedurze startowej zostanie automatycznie uruchomione okno główne programu.

7.4. Sygnalizacja stanu akumulatora

Waga w opcjonalnym wykonaniu jest wyposażona w wewnętrzny akumulator. Piktogram  znajdujący się w górnej (prawej) części wyświetlacza informuje o stanie akumulatora bądź procesie ładowania:

- Wyświetlane są w sposób cykliczny wewnętrzne elementy piktogramu : stan ładowania akumulatora.
- Piktogram  wyświetlany w sposób ciągły: akumulator naładowany w zakresie od 75% do 100% akceptowalnego napięcia.
- Piktogram  wyświetlany w sposób ciągły: akumulator naładowany w zakresie od 50% do 75% akceptowalnego napięcia.
- Piktogram  wyświetlany w sposób ciągły: akumulator naładowany w zakresie od 25% do 50% akceptowalnego napięcia.
- Piktogram  wyświetlany w sposób ciągły: akumulator rozładowany (stan naładowania poniżej 25% akceptowalnego napięcia), należy podłączyć wagę do sieci celem naładowania.
- Piktogram  pulsuje: akumulator uszkodzony lub jego brak.
- Brak piktogramu : waga nie jest wyposażona w akumulator.



Nadmierne rozładowanie akumulatora jest sygnalizowane komunikatem: <Nadmierne rozładowanie akumulatora. Nastąpi wyłączenie wagi>. Po wyłączeniu wagi podłącz ją do sieci celem naładowania akumulatora.

8. OKNO GŁÓWNE

Główne okno aplikacji można podzielić na 4 obszary: górna belka, okno wagowe, obszar roboczy, ikonki funkcyjne.

Widok ogólny:














Szczegółowy opis konfiguracji okna głównego znajduje się w „Instrukcji oprogramowania miernika PUE C32”.

8.1. Górna belka



W górnej części ekranu wyświetlone są następujące informacje:

 Ważenie	Symbol i nazwa modu pracy.
 PUE C32	Nazwa urządzenia.
	Symbol aktywnej łączności bezprzewodowej.
	Symbol aktywnego połączenia z pendrive.
	Symbol podłączonej klawiatury PC.
	Symbol podłączonej drukarki.
	Sygnalizacja stanu naładowania akumulatora.
	Symbol aktywnego połączenia z komputerem.
 E2R	Symbol aktywnego połączenia z programem E2R SYSTEM.

8.2. Okno wagowe

Okno wagowe zawiera wszystkie informacje o ważeniu:



8.3. Obszar roboczy

Pod oknem wagowym znajduje się obszar roboczy.

Towar:	Tara: 0.000 kg
Użytkownik:	Suma: 0.000 kg

Obszar roboczy składa się z 4 programowalnych widżetów. Każdy z modów pracy ma domyślny układ widżetów ekranu głównego.

Użytkownik może skonfigurować ten obszar zgodnie ze swoimi potrzebami.

8.4. Ikonki funkcyjne

Poniżej okna roboczego znajdują się ikonki funkcyjne przyporządkowane do przycisków na klawiaturze wagi:




Dla każdego z dostępnych modów pracy, użytkownik ma możliwość definiowania ekranowych ikonek funkcyjnych.

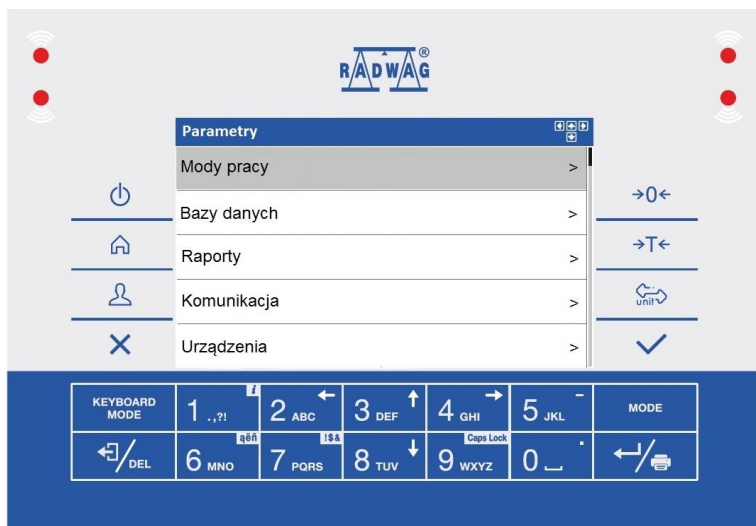
9. PORUSZANIE SIE W MENU

Poruszanie się w menu programu wagowego odbywa się za pomocą klawiatury wagi.











9.1. Wejście do menu

Aby wejść do menu wagi, należy wcisnąć przycisk  na elewacji wagi. Po wejściu do menu wagi pierwsza pozycja z listy jest wyróżniona zmianą koloru tła. Poruszanie się po menu wagi odbywa się za pomocą przycisków obsługujących strzałki kierunkowe.

Widok menu:



9.2. Funkcje przycisków menu głównego

	Wejście w menu główne wagi. Szybkie wyjście do okna głównego.
	Wyjście o jeden poziom wyżej w menu lub rezygnacja ze zmiany parametru.
	Wyjście o jeden poziom wyżej w menu. Kasowanie znaku w trybie edycji wartości numerycznych i tekstowych.
	Zmiana funkcji klawiatury w trybie edycji wartości numerycznych i tekstowych.
	Wybór modu pracy.
	Zatwierdzenie/akceptacja wprowadzonych zmian.
	Wyjście o jeden poziom wyżej w menu lub rezygnacja ze zmiany parametru.
	Wybór grupy parametrów w górę menu lub zmiana wartości parametru o jedną wartość w górę.
	Wybór grupy parametrów, która ma być aktywowana. Po naciśnięciu przycisku wyświetlacz pokaże pierwszy z parametrów wybranej grupy.
	Wybór grupy parametrów w dół menu lub zmiana wartości parametru o jedną wartość w dół.

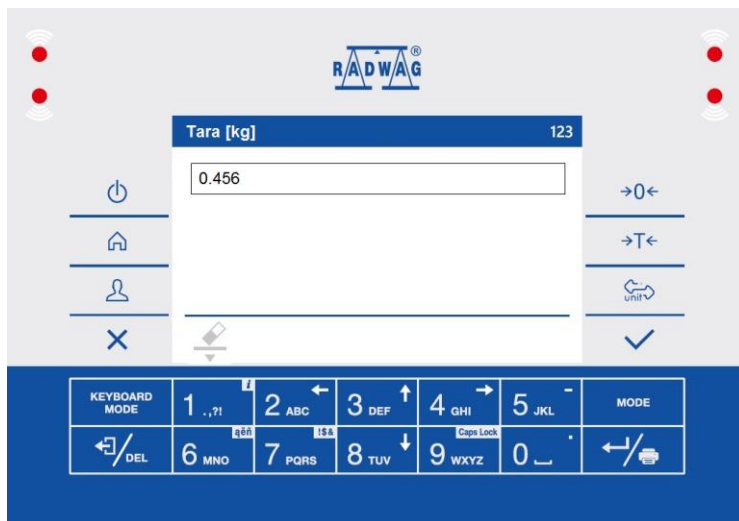
9.3. Wprowadzanie liczb / tekstów

W zależności od rodzaju wprowadzanych danych do pamięci wagi oprogramowanie posiada dwa typy pól edycyjnych:







- pole edycyjne numeryczne (wprowadzanie: wartości masy sztuki, wartości tary, itd.).
- pole edycyjne tekstowe (wprowadzanie wzorca wydruku, wartości zmiennej uniwersalnej, itd.).

W zależności od typu pola edycyjnego zmianie ulegają funkcje klawiszy obsługiwanych przez użytkownika.








9.3.1. Numeryczne pole edycyjne



Przy czym:

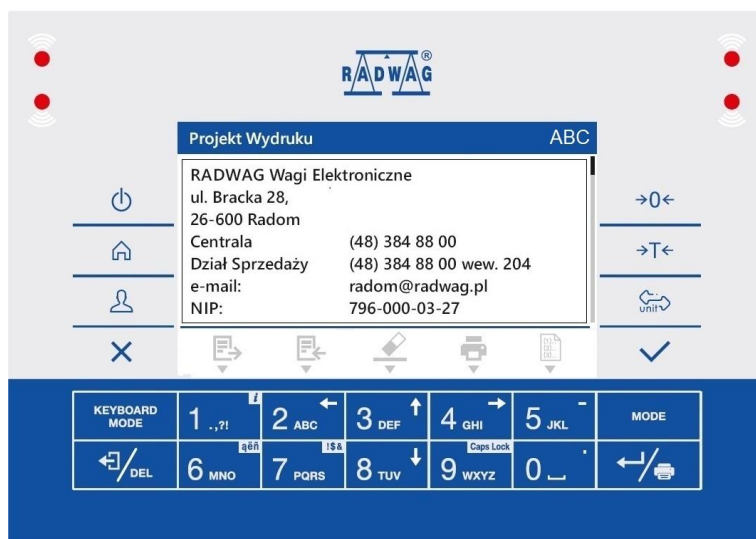
	Tryb wpisywania cyfr. Tryb pracy klawiatury zmieniany za pomocą przycisku  . Możliwość wyboru trybu pracy klawiatury:  - wpisywanie cyfr,  - obsługa strzałek kierunkowych,  - obsługa dolnej linijki funkcyjnej.
	Czyszczenie zawartości pola edycyjnego.

Funkcje przycisków:

	Wprowadzenie cyfry 1.
	Wprowadzenie cyfry 2.
	Wprowadzenie cyfry 3.
	Wprowadzenie cyfry 4.
	Wprowadzenie cyfry 5. Wprowadzenie znaku „-” (minus) poprzez dłuższe przytrzymanie.
	Wprowadzenie cyfry 6.
	Wprowadzenie cyfry 7.






	Wprowadzenie cyfry 8 .
	Wprowadzenie cyfry 9 .
	Wprowadzenie cyfry 0 . Dłuższe przytrzymanie - wprowadzenie znaku „.” (kropka).
	Kasowanie pojedynczego znaku.
	Opuszczenie okna edycyjnego bez wprowadzonych zmian.
	Zatwierdzenie zmian.
	Przełączanie trybu pracy klawiatury.

9.3.2. Tekstowe pole edycyjne


















Przy czym:


	Tryb wpisywania dużych liter. Tryb pracy klawiatury zmieniany za pomocą przycisku . Możliwość wyboru trybu pracy klawiatury: - wpisywanie dużych liter, - wpisywanie małych liter, - wpisywanie cyfr, - obsługa strzałek kierunkowych, - obsługa dolnej linijki funkcyjnej.
--	--

	Zapis projektu w formacie *.lb na pamięć masową pendrive.
	Odczyt projektu w formacie *.lb z pamięci masowej pendrive.
	Czyszczenie zawartości pola edycyjnego.
	Wydruk projektu na podłączonej do wagi drukarce.
	Lista zmiennych do wykorzystania w projekcie.

Funkcje klawiszy:


	Wprowadzenie znaków: . , { } : ° - .
	Wprowadzenie znaków: a b c . Dłuższe przytrzymanie – przewinięcie kursora w lewo.
	Wprowadzenie znaków: d e f . Dłuższe przytrzymanie – przewinięcie kursora w górę.
	Wprowadzenie znaków: g h i . Dłuższe przytrzymanie – przewinięcie kursora w prawo.
	Wprowadzenie znaków: j k l . Dłuższe przytrzymanie – wprowadzenie znaku „-”.
	Wprowadzenie znaków: m n o . Dłuższe przytrzymanie - włączenie funkcji „ąęñ” (tablica znaków diakrytycznych).
	Wprowadzenie znaków: p q r s . Dłuższe przytrzymanie – włączenie funkcji „!\$&” (tablica znaków specjalnych).
	Wprowadzenie znaków: t u v . Dłuższe przytrzymanie – przewinięcie kursora w dół.
	Wprowadzenie znaków: w x y z . Dłuższe przytrzymanie - włączenie funkcji „Caps Lock”.
	Wprowadzenie znaku  (spacji). Dłuższe przytrzymanie – wprowadzenie znaku „.”.
	Przejdźcie do kolejnej linii w polu edycyjnym.
	Kasowanie pojedynczego znaku.
	Opuszczenie okna edycyjnego bez wprowadzonych zmian.
	Zatwierdzenie zmian.
	Przełączanie trybu pracy klawiatury.

9.3.3. Tablica znaków diakrytycznych

Tablica znaków diakrytycznych włączana w tekstowym polu edycyjnym poprzez dłuższe przytrzymanie przycisku . Tablica jest automatycznie uzupełniana o znaki diakrytyczne dla wybranego języka interfejsu.

Tablica znaków diakrytycznych dla języka polskiego.	Tablica znaków diakrytycznych dla języków: angielski, niemiecki, francuski, hiszpański.
ą ć ę ł ń ó ś ź ż á č	ä ö ü à â æ œ ç è é ê
đ é ě í ñ ř š ú ů ý ž	ë î ï ô û û ü ÿ ñ á ã
â ã ä í î đ õ ö ø ř š	à ì í ð ò ó õ ú ý þ š
 !\$& ũ ů ı ı ă ø æ	 !\$& ž ĝ ş ø ı ß

Przy czym:


	Włączenie funkcji „Caps Lock”.
!\$&	Włączenie tablicy znaków specjalnych.

9.3.4. Tablica znaków specjalnych

Tablica znaków specjalnych włączana w tekstowym polu edycyjnym poprzez dłuższe przytrzymanie przycisku .



,	.	?	'	!	"	-	()	@	/
:	_	;	+	&	%	*	=	<	>	£
€	§	¥	°	[]	{	}	\	~	^
 aëñ	#	\$		μ	ß	©	®	™	`	

Przy czym:


	Funkcja nieaktywna.
aëñ	Włączenie tablicy znaków diakrytycznych.

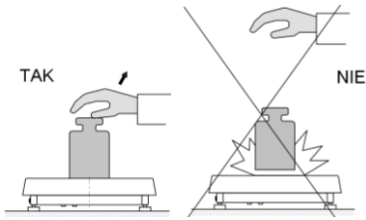
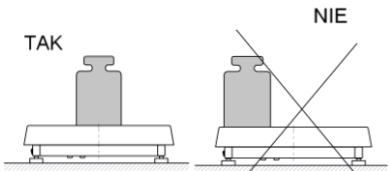
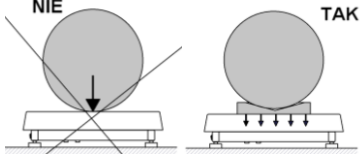
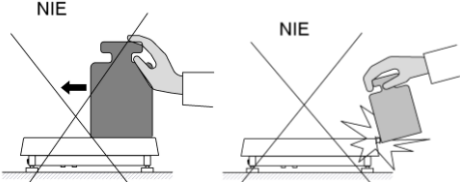
9.4. Powrót do funkcji ważenia

Wprowadzone w pamięci wagi zmiany są zapisywane w menu automatycznie, po powrocie do okna głównego. Powrót do okna głównego może odbywać się na 2 sposoby:

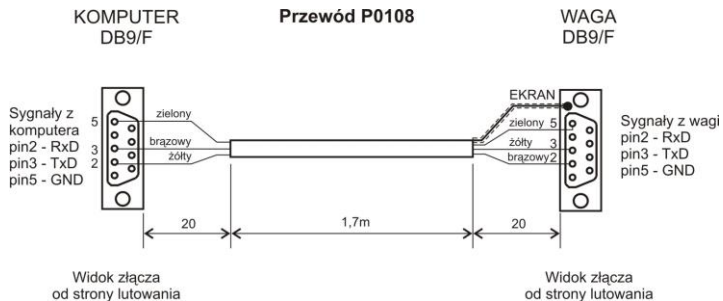
- Poprzez kilkukrotne naciśnięcie przycisku , aż nastąpi powrót do wyświetlania okna głównego.
- Poprzez naciśnięcie przycisku , po czym nastąpi natychmiastowy powrót do wyświetlania okna głównego.

10. WAŻENIE

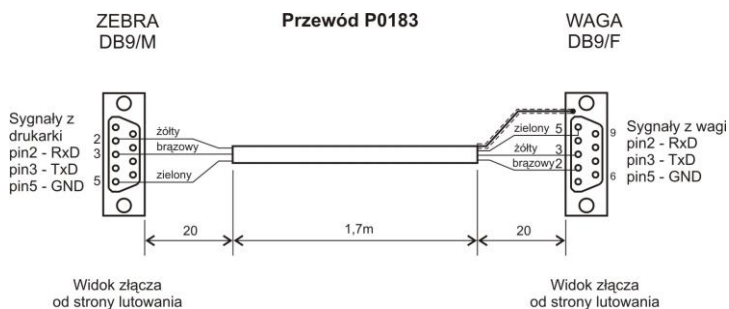
Na szalce wagi umieść ważony ładunek. Gdy wyświetli się znacznik , odczytaj wynik ważenia. W celu zapewnienia długotrwałego okresu użytkowania i prawidłowych pomiarów mas ważonych ładunków należy:

<p>Szalke wagi obciążać spokojnie i bezударowo.</p>	
<p>Ładunki na szalce rozmieszczać centralnie (błędy niecentrycznego ważenia określa norma PN-EN 45501 pkt. 3.6.2).</p>	
<p>Nie obciążać szalki siłą skupioną.</p>	
<p>Unikać bocznych obciążeń wagi, w szczególności bocznych uderzeń.</p>	

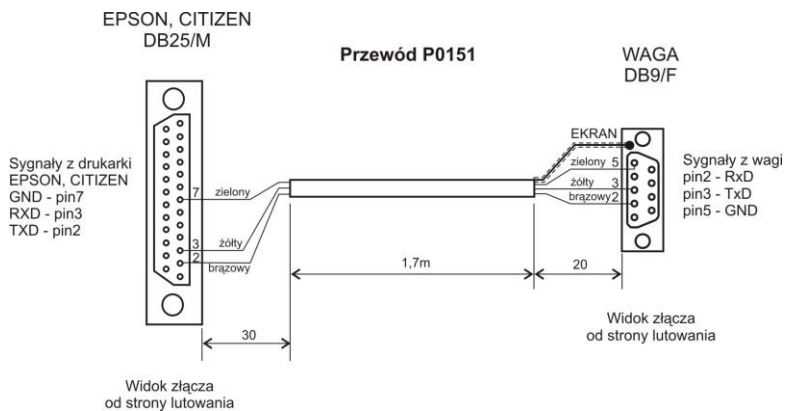
11. SCHEMATY PRZEWODÓW POŁĄCZENIOWYCH



Przewód waga – komputer (RS232)



Przewód waga – drukarka ZEBRA

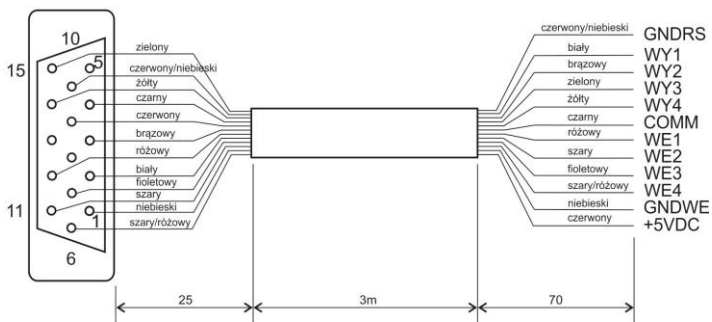


Przewód waga – drukarka EPSON

WAGA
DSUB15/M

Przewód PT0128

Sygnaly z miernika
pin1 - GNDWE
pin2 - WY1
pin3 - WY2
pin4 - COMM
pin6 - WE4
pin7 - WE3
pin8 - TxD2
pin9 - 5VDC
pin10 - GNDRS
pin11 - WE2
pin12 - WE1
pin13 - RxD2
pin14 - WY4
pin15 - WY3



widok złącza
od strony lutowania

Przewód WE/WY



Przewód „waga – Ethernet” jest standardowym kablem sieciowym zakończonym obustronnie złączem RJ45.

12. PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry techniczne poszczególnych wag dostępne są na stronie internetowej www.radwag.pl.

13. KOMUNIKATY O BŁĘDACH



Przekroczony zakres masy startowej.
Zdejmij obciążenie z szalki



Przekroczony górny zakres ważenia
Zdejmij obciążenie z szalki



Wynik poniżej dolnego zakresu ważenia
Zamontuj szalkę



Przekroczony zakres zerowania
Użyj przycisku tarowania lub zrestartuj wagę



Przekroczony zakres tarowania
Użyj przycisku zerowania lub zrestartuj wagę



Przekroczony czas operacji
zerowania/tarowania
Brak stabilizacji wyniku ważenia



Przekroczony zakres wyświetlacza.
Zdejmij obciążenie z szalki.



RADWAG WAGI ELEKTRONICZNE
ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE WAGOWE

