



B150L



B150LM

INSTRUKCJA OBSŁUGI WAGI

SERIE B/L i B/LM

Spis treści:

1. Opis ogólny	3
2. Kompletacja	3
3. Dane techniczne	4
4. Klawisze i wskaźniki wagi	5
5. Zasady bezpieczeństwa	6
6. Zasady postępowania ze zużytą wagą	6
7. Przygotowanie wagi do pracy	7
8. Montaż wzrostomierza	8
9. Ogólne zasady eksploatacji	11
10. Start wagi	12
11. Ważenie osób	12
12. Sprawdzenie wagi	13
13. Adjustacja wagi	13
14. Połączenie z komputerem lub drukarką (opcja)	13
15. Opis funkcji specjalnych wagi	15
15.1 Ważenie z tarowaniem	16
15.2 Powiększenie rozdzielczości wagi	16
15.3 Funkcja autozerowania (F..-AUt)	17
15.4 Funkcja ważenia osób (F..-LOC)	18
15.5 Funkcja ustawiania parametrów portu szeregowego (F..-rS)	19
15.6 Aktualizacja menu (F..-ACT)	20
16. Konserwacja i usuwanie drobnych uszkodzeń	21
Deklaracja zgodności	22
Dodatek A	23

1. Opis ogólny

Wagi osobowe serii B/L i B/LM przeznaczone są do ważenia osób.

Wagi serii B/L z miernikiem na kolumnie umożliwiają wygodny odczyt wskazań i zamontowanie wzrostomierza ADE lub SECA. Wagi B/LM stanowią wersję uproszczoną, pozbawioną możliwości zamontowania wzrostomierza.

Opcja dwuzakresowa wag została opisana w dodatku A.

Wszystkie wagi są sprawdzone pod względem metrologicznym. Zgodnie z zamówieniem wagi mogą być wzorcowane lub poddane legalizacji WE.

Wagi zalegalizowane posiadają następujące cechy legalizacyjne:

- pieczęci zabezpieczające umieszczone na mierniku wagi i wkręcie mocującym czujnik wagi, znajdującym się pod szalką,
- znaki Urzędu Miar i zielony znak metrologiczny naklejony na tabliczce firmowej.

Ponowna legalizacja wag jest wymagana z chwilą naruszenia pieczęci zabezpieczających lub po upływie okresu 3 lat licząc od 1 grudnia roku pierwszej legalizacji.

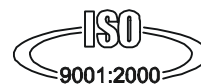
W celu legalizacji ponownej należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem AXIS.

Klasyfikacja wag wg PKWiU: 29.24.23.

Certyfikaty:



Certyfikat
zatwierdzenia typu wagi
nr PL 04 022



Certyfikat systemu jakości ISO
DIN EN ISO 9001:2000
nr 78 100 6386

2. Kompletacja

Podstawowy zestaw obejmuje:

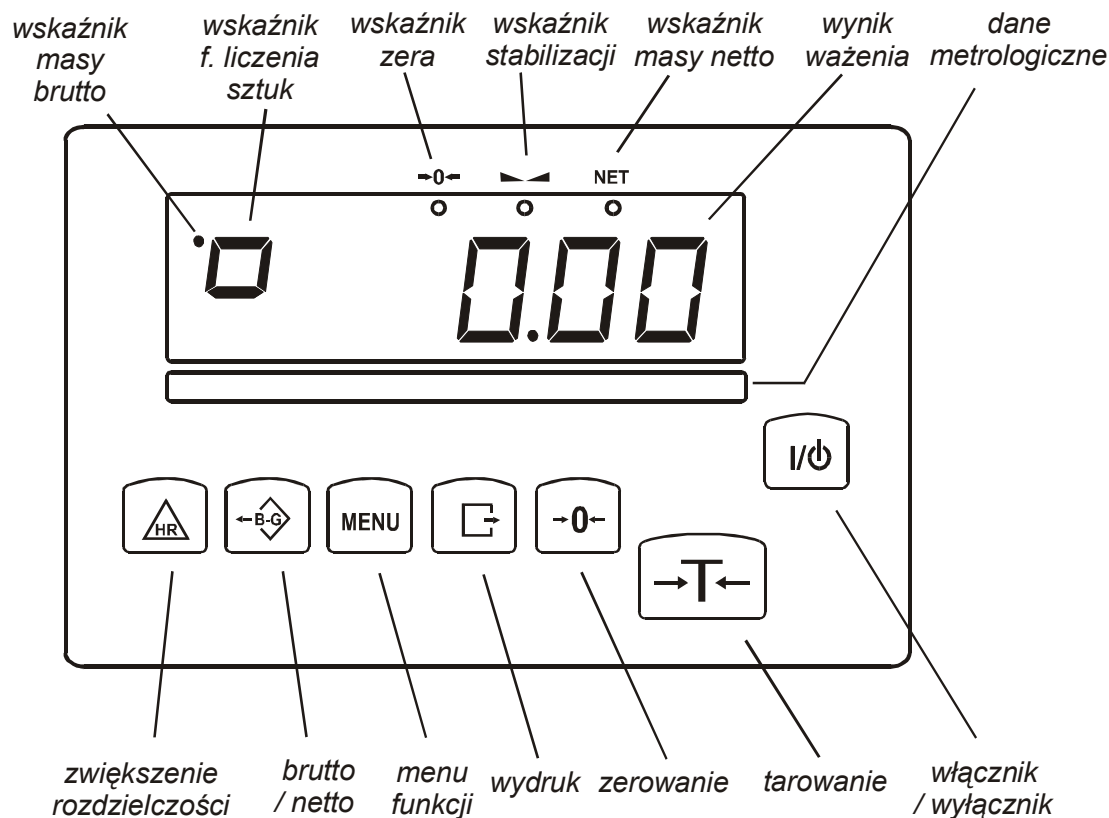
1. Wagę,
2. Zasilacz 12V/850mA,
3. Instrukcję obsługi,
4. Gwarancję.

3. Dane techniczne

Typ wagi	B150L	B200L	B150LM	B200LM
Obciążenie maksymalne	150kg	200kg	150kg	200kg
Obciążenie minimalne	1kg	2kg	1kg	2kg
Działka odczytowa (d)	50g *10g	100g *50g *20g	50g *10g	100g *50g *20g
Działka legalizacyjna (e)	50g	100g	50g	100g
Klasa dokładności	III			
Temperatura pracy	-10 ÷ +40°C			
Zakres tarowania	-150kg	-200kg	-150kg	-200kg
Czas ważenia	<4s			
Wymiary platformy	300x330mm		300x330mm	
Wymiary podstawy wagi	310x440x95mm		310x490x95mm	
Wysokość wagi	1015mm		95mm	
Zasilanie	~230V, 50Hz, 8VA / =12V 500mA			
Masa wagi	9,5kg		8kg	
Legalizacja WE	✓	✓	✓	✓

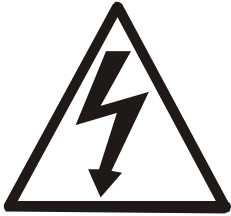
* wartości działek dla wag o zwiększonej dokładności ważenia, przeznaczonych do celów nie wymagających legalizacji

4. Klawisze i wskaźniki wagi



klawisz	I/⏻	- włącznik / wyłącznik (standby),
klawisz	→T←	- tarowanie (wpisywanie masy opakowania odejmowanej od masy ważonej),
klawisz	B/G	- wskazanie masy brutto,
klawisz	→0←	- zerowanie,
klawisz	MENU	- menu funkcji specjalnych,
klawisz	☐→	- wydruk wyniku,
klawisz	HR	- zwiększenie rozdzielczości wskazań masy,
wskaźnik	→0←	- wskaźnik wyzerowania (przy nieobciążonej wadze),
wskaźnik	—▲—	- sygnalizuje ustabilizowanie się wyniku ważenia,
wskaźnik	NET	- masa netto (po użyciu klawisza →T←),
wskaźnik	'	- masa brutto (po użyciu klawisza B/G),
wskaźnik	◻	- wskaźnik funkcji liczenia sztuk (wskazania w sztukach)

5. Zasady bezpieczeństwa



Niezbędne jest uważne zapoznanie się z przedstawionymi niżej zasadami bezpieczeństwa pracy z wagą, przestrzeganie których jest warunkiem uniknięcia porażenia prądem oraz uszkodzenia wagi lub podłączonych do niej urządzeń.

- Naprawy i niezbędne regulacje wagi mogą być wykonywane jedynie przez wykwalifikowany personel.
- Aby uniknąć zagrożenia pożarem należy stosować jedynie właściwy typ zasilacza (jeżeli zasilacz jest dostarczany wraz z wagą), a napięcie zasilające musi być zgodne z danymi technicznymi.
- Nie należy używać wagi przy zdjętej części obudowy.
- Nie używać wagi w miejscach o dużej wilgotności.
- W przypadku podejrzenia uszkodzenia wagi należy ją wyłączyć i nie używać do momentu sprawdzenia w wyspecjalizowanym serwisie.

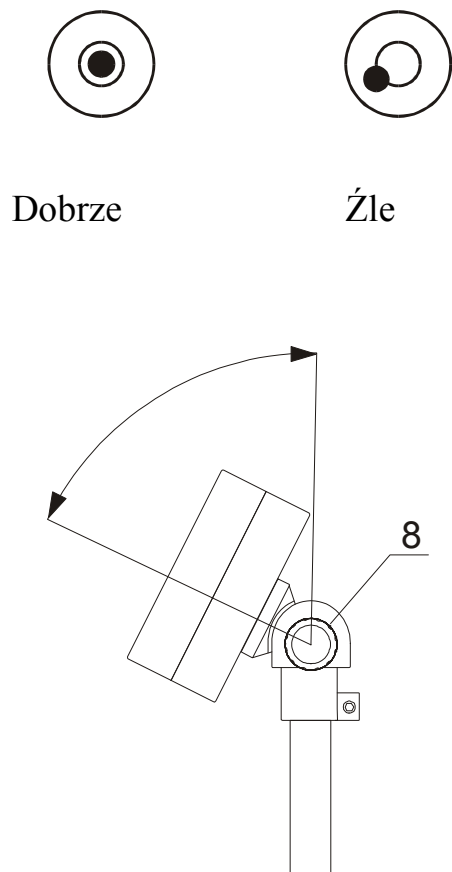
6. Zasady postępowania ze zużytą wagą



Zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska naturalnego nie należy zużytych urządzeń elektronicznych umieszczać w pojemnikach wraz ze zwykłymi odpadkami.

- Zużytą wagę po zakończeniu eksploatacji można będzie przekazać jednostkom uprawnionym do zbierania zużytego sprzętu elektronicznego lub do miejsca jej zakupu.

7. Przygotowanie wagi do pracy



1. Wyjąć wagę z opakowania usuwając folie zabezpieczające.
2. W wagach, w których zastosowano zabezpieczenie przed przeciążeniem na czas transportu, należy je usunąć. W tym celu należy delikatnie położyć wagę na bok. Od spodu platformy wagi widoczne będą opaski zaciskowe, przytrzymujące wkładki drewniane (płyta HDF). Przeciąć opaski zaciskowe i usunąć wkładki.
3. Umieścić wagę na stabilnym podłożu w miejscu nienarażonym na drgania mechaniczne i ruchy powietrza.
4. Za pomocą obrotowych nóżek ustawić poziom wagi. Pęcherzyk powietrza w poziomnicy znajdującej się za szalką powinien zająć środkowe położenie. Zakontrować nóżki nakrętkami.
5. Zwalniając pokrętko δ , ustawić kąt dogodny do odczytu wskazań wagi. Dokręcić pokrętko δ w celu unieruchomienia miernika.

8. Montaż wzrostomierza

W zależności od typu wzrostomierza możliwe są następujące wersje montażu:



Wzrostomierz ADE MZ10023

- pomiar wzrostu od szalki (100-210cm),
- odczyt masy od strony osoby ważonej



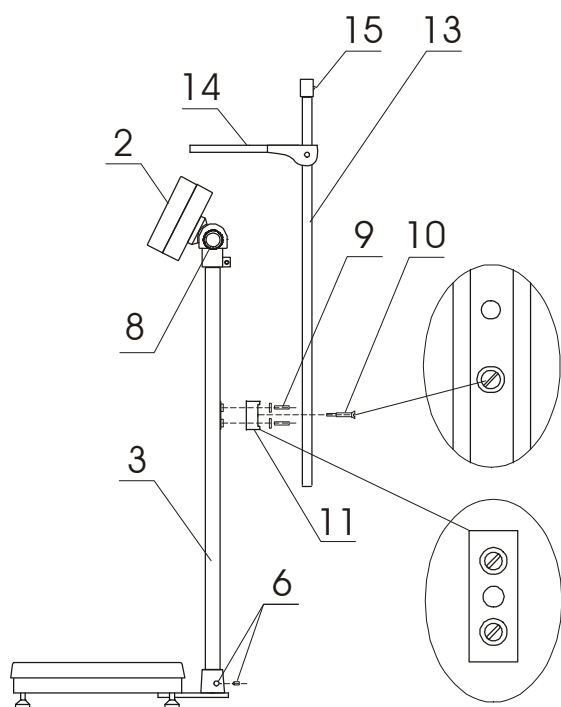
Wzrostomierz SECA 220

- pomiar wzrostu od szalki (60-200cm),
- odczyt masy od strony osoby obsługującej

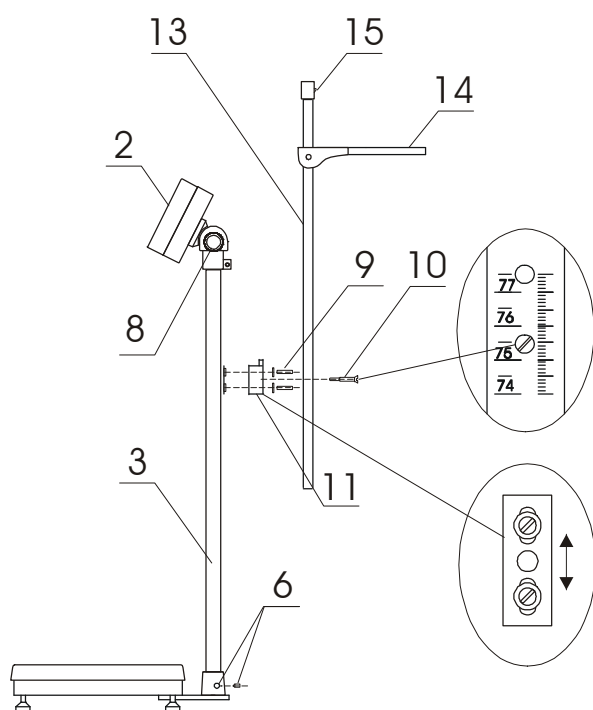


Wzrostomierz SECA 220

- pomiar wzrostu od podłogi (60-200cm),
- odczyt masy od strony osoby ważonej

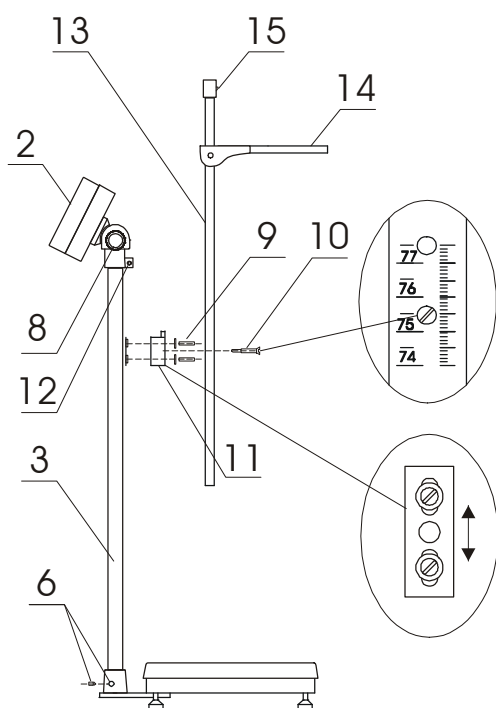
Kolejność montażu wzrostomierza ADE MZ10023:

1. Zwalniając pokrętkę 8 ustawić miernik 2 w dogodnym położeniu. Korzystając z niżej położonej pary gniazd gwintowanych znajdujących się na kolumnie 3, za pomocą wkrętów 9 przykręcić kostkę dystansową 11.
2. Włożyć wkręt 10 w otwór wzrostomierza 13. Przytrzymując wkręt 10 wkrętakiem przykręcić wzrostomierz 13 do kostki dystansowej 11 (zwrócić uwagę, aby nie uszkodzić podziałki). Występy kostki 11 muszą trafić w otwory wzrostomierza.
3. Sprawdzić poprawność montażu wzrostomierza np. miarką taśmową zmierzyć odległość pomiędzy powierzchnią szalki i poprzeczką wzrostomierza 14.

Kolejność montażu wzrostomierza SECA 220 (odczyt masy przez osobę ważoną):

1. Zwalniając pokrętkę 8 ustawić miernik 2 w dogodnym położeniu.
2. Korzystając z wyżej położonej pary gniazd gwintowanych znajdujących się na kolumnie 3, za pomocą wkrętów 9 przykręcić kostkę dystansową 11.
3. Włożyć wkręt 10 w otwór wzrostomierza 13. Przytrzymując wkręt 10 wkrętakiem przykręcić wzrostomierz 13 do kostki dystansowej 11 (zwrócić uwagę, aby nie uszkodzić podziałki).
4. Sprawdzić prawidłowość ustawienia wzrostomierza, np. miarką taśmową zmierzyć odległość pomiędzy powierzchnią podłogi i poprzeczką wzrostomierza 14. Zmierzona wartość powinna się zgadzać ze wskazaniem wzrostomierza. W razie różnicy zwolnić wkręt 10 kostki dystansowej 11 i przesunąć ją.

Kolejność montażu wzrostomierza SECA 220 (odczyt masy przez osobę obsługującą):



1. Zwalniając wkręt 12 obrócić miernik 2 w kierunku osoby obsługującej wagę.
5. Zwalniając pokrętkę 8 ustawić miernik 2 w dogodnym położeniu.
2. Korzystając z gniazd gwintowanych znajdujących się z przodu kolumny 3, za pomocą wkrętów 9 przykręcić kostkę dystansową 11.
3. Włożyć wkręt 10 w otwór wzrostomierza 13. Przytrzymując wkręt 10 śrubokrętem przykręcić wzrostomierz 13 do kostki dystansowej 11 (zwrócić uwagę, aby nie uszkodzić podziałki).
4. Sprawdzić prawidłowość ustawienia wzrostomierza, np. miarką taśmową. Zmierzona wartość powinna się zgadzać ze wskazaniem wzrostomierza. W razie różnicy zwolnić wkręt 10 kostki dystansowej 11 i przesunąć ją.

Uwaga:

Instrukcja obsługi wzrostomierza jest dostarczana razem ze wzrostomierzem.

9. Ogólne zasady eksploatacji

1. Przed wykonaniem pomiaru waga powinna być prawidłowo wyzerowana, co sygnalizuje wskaźnik $\rightarrow 0 \leftarrow$. Jeżeli przy nieobciążonej wadze sygnalizacja zera nie świeci się lub wyświetla się ----, należy nacisnąć klawisz $\rightarrow 0 \leftarrow$.
2. Waga umożliwia tarowanie w całym zakresie pomiarowym. Dokonuje się tego przez naciśnięcie klawisza $\rightarrow T \leftarrow$.

W celu ułatwienia kontroli masy znajdującej się na szalce i uniknięcia przekroczenia zakresu pomiarowego, wagi z wyświetlaczem LCD posiadają wskaźnik obciążenia wyskalowany 0÷100%.

3. Wynik ważenia należy odczytywać podczas świecenia się wskaźnika $\blacktriangle \blacktriangleleft$, sygnalizującego ustabilizowanie się wyniku.
4. Na czas, gdy nie dokonuje się ważenia, lecz wymagana jest gotowość wagi do pracy, można wyłączyć wagę klawiszem I/ϕ . Spowoduje to wyłączenie układu odczytowego wagi i przejście do tzw. stanu gotowości. Włączenie wagi następuje po naciśnięciu klawisza I/ϕ . Po wykonaniu autotestów waga jest gotowa do pracy z pełną dokładnością.

W wagach z wyświetlaczem LCD wyłączenie wagi sygnalizowane jest wskaźnikiem *OFF*.

5. Ważony obiekt powinien znajdować się na środku szalki.
6. Wagę należy chronić przed kurzem, agresywnymi pyłami i płynami. W celu oczyszczenia zaleca się zmywać wodą z dodatkiem mydła i osuszać.

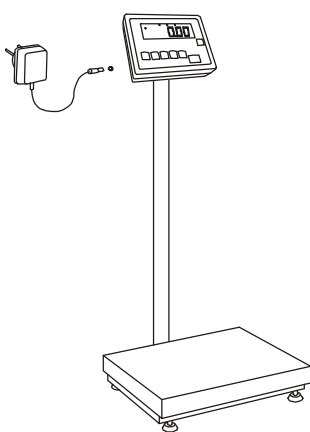


Nie należy przeciążać wagi powyżej 20% obciążenia maksymalnego (Max).

10. Start wagi

Przy nieobciążonej wadze włączyć zasilacz wagi do gniazda sieci ~230V/50Hz. Wtyczkę wyjściową zasilacza włączyć do gniazda zasilania 12V znajdującego się z tyłu miernika wagi.

Spowoduje to następującą sekwencję działań wagi:



888888

Test wyświetlacza.



C-1

Testy podstawowych podzespołów elektronicznych wagi zakończone komunikatami: C1, C-2, ... C-6.

...

C-6



641.9

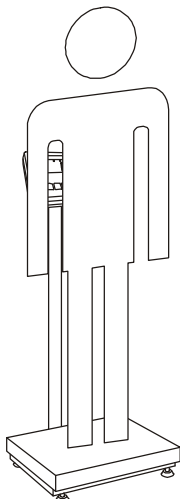
Wyświetlenie wersji programu wagi.



0.00

Gotowość do ważenia.

11. Ważenie osób



0.00

Włączenie zasilania wagi powoduje automatyczne włączenie funkcji specjalnej ważenia osób (LOC).



50.05

Po wejściu osoby ważonej na szalkę wagi należy poczekać na wykonanie uśredniania wyniku (wyświetlacz wagi będzie w tym czasie "mrugać").



50.05

Po ustaniu "mrugania" można odczytać wynik pomiaru.

12. Sprawdzenie wagi

Podczas eksploatacji wagi, w celu potwierdzenia jej sprawności, przed rozpoczęciem i po zakończeniu serii pomiarów zaleca się sprawdzić dokładność ważenia nakładając przedmiot o dokładnie znanej masie.

Do sprawdzenia wagi legalizowanej należy użyć wzorca masy posiadającego aktualne świadectwo wzorcowania. W przypadku stwierdzenia przekroczenia dopuszczalnego błędu pomiaru wagi zaleca się kontakt z autoryzowanym serwisem celem dokonania adjustacji wagi.

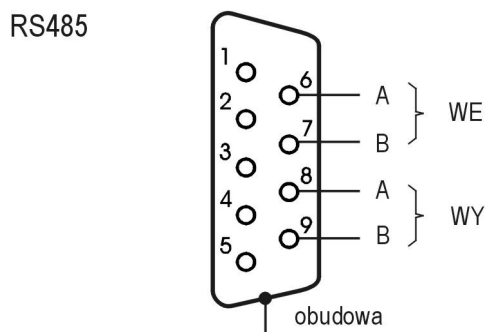
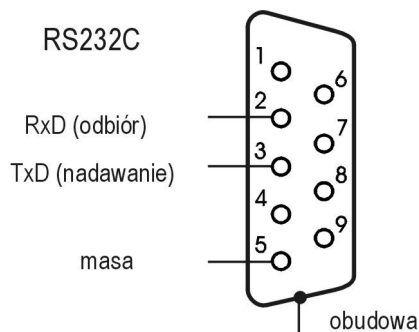
13. Adjustacja wagi




Adjustacja wagi może być wykonana jedynie przez autoryzowany serwis, gdyż wiąże się z koniecznością naruszenia plomb zabezpieczających wagę, wymaganych w przypadku korzystania z gwarancji.

14. Połączenie z komputerem lub drukarką

W celu przesyłania danych do urządzeń zewnętrznych waga jest wyposażona w złącze RS232C.



Przy współpracy z komputerem waga przesyła wynik ważenia pod wpływem sygnału inicjującego z komputera lub po naciśnięciu klawisza  w wadze.

Przy współpracy z drukarką wysyłanie danych odbywa się automatycznie po nałożeniu próbki i ustabilizowaniu się wskazań wagi, przy czym następna transmisja jest możliwa po zdjęciu próbki. Wysyłane są: kolejny numer pomiaru i wynik ważenia (patrz Funkcja ustawiania trybu współpracy z drukarką).

W wykonaniu specjalnym waga może być wyposażona w drugie złącze, np. realizujące ciągłą transmisję bieżących wyników do dodatkowego wyświetlacza.

Do współpracy z wagą komputer musi mieć program umożliwiający obróbkę danych z wagi. Programy takie opisane są na stronie www.axis.pl.

Szczegółowy opis protokołu transmisji danych przy współpracy z komputerem:

Parametry transmisji: 8 bitów, 1 stop, parity ODD, 4800 bps.

Sposób przesyłania danych:

Komputer→Waga: sygnał inicjujący S I CR LF (53h 49h 0Dh 0Ah),

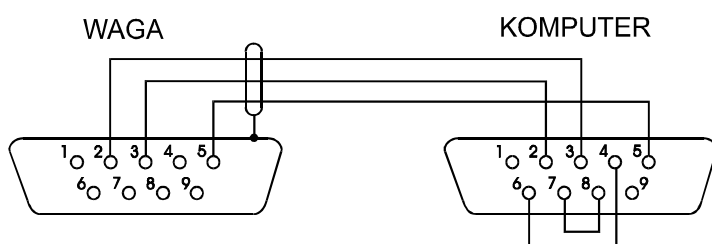
Waga→Komputer: wskazanie wagi zgodnie z poniższym formatem (16Bajtów),

Uwaga:

Wpisanie numeru sieciowego wagi ($F..-rS / nr$) różnego od zera powoduje zmianę sposobu pracy wagi: komunikacja komputera z wagą jest możliwa po zalogowaniu wagi komendą: 02h nr_wagi, wylogowanie wymaga komendy 03h.

Opis poszczególnych bajtów:

- Bajt 1 - znak „-” lub spacja
- Bajt 2 - spacja
- Bajt 3÷4 - cyfra lub spacja
- Bajt 5÷9 - cyfra, przecinek lub spacja
- Bajt 10 - cyfra
- Bajt 11 - spacja
- Bajt 12 - k, l, c, p lub spacja
- Bajt 13 - g, b, t, c lub %
- Bajt 14 - spacja
- Bajt 15 - CR
- Bajt 16 - LF

Kabel połączeniowy WK-1 (łączy wagę z komputerem/złącze 9-pin):

15. Opis funkcji specjalnych wagi

Wagi osobowe oprócz podstawowych funkcji metrologicznych: ważenia i tarowania, posiadają zestaw funkcji specjalnych:

- autozerowanie (*AUt*),
- ważenie osób (*LOC*) – funkcja jest domyślnie włączona,
- ustawianie parametrów portu szeregowego (*rS*),
- aktualizacja menu (*ACt*).

Inne funkcje mogą być udostępniane użytkownikowi jako opcje na zamówienie (opis wszystkich funkcji użytkownika znajduje się w osobnej broszurze).

Po naciśnięciu klawisza *MENU* wyświetlane jest menu startowe. Funkcje wyświetlane są z kolejnymi numerami: *F1-AUt*, *F2-LOC*, itd.



Użytkownik może zmienić skład menu włączając lub wyłączając dostępne funkcje specjalne za pomocą funkcji Aktualizacja menu (*ACt*).

Podczas przełączania funkcji specjalnych na wyświetlaczu LCD pojawia się wskaźnik *MODE*.

Do opisu działania funkcji posłużono się rysunkami przedstawiającymi kolejne sytuacje podczas pracy z wagą. Na rysunkach „rączka” wskazuje klawisz, który należy przycisnąć w sytuacji pokazanej na rysunku po lewej stronie.

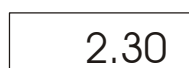
Znaczenie symboli rysunkowych:



- nałożono obciążenie na szalkę



- zdjęto obciążenie



- nacisnąć przycisk podczas wyświetlania wskazania obok

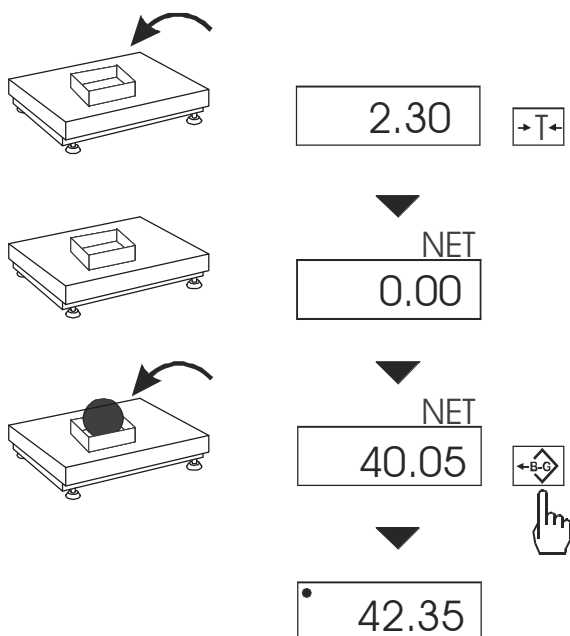


- zmiana wymuszona



- zmiana automatyczna

15.1 Ważenie z tarowaniem



Waga umożliwia tarowanie w całym zakresie pomiarowym.

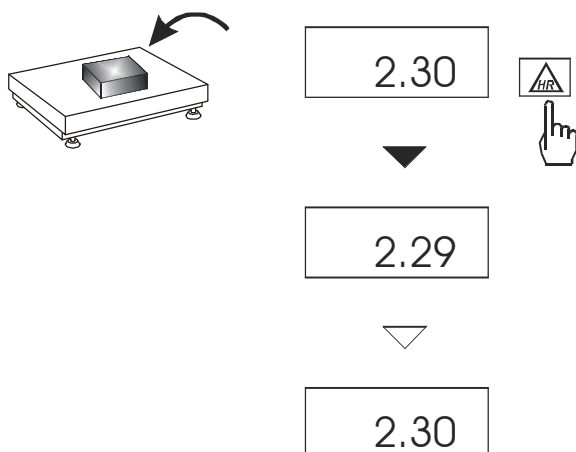
Po wpisaniu tary pojawia się wskaźnik NET.

Klawisz *B/G* umożliwia odczytanie masy brutto.


Uwaga:

Ponowne użycie klawisza *B/G* powoduje powrót do wskazań masy netto.

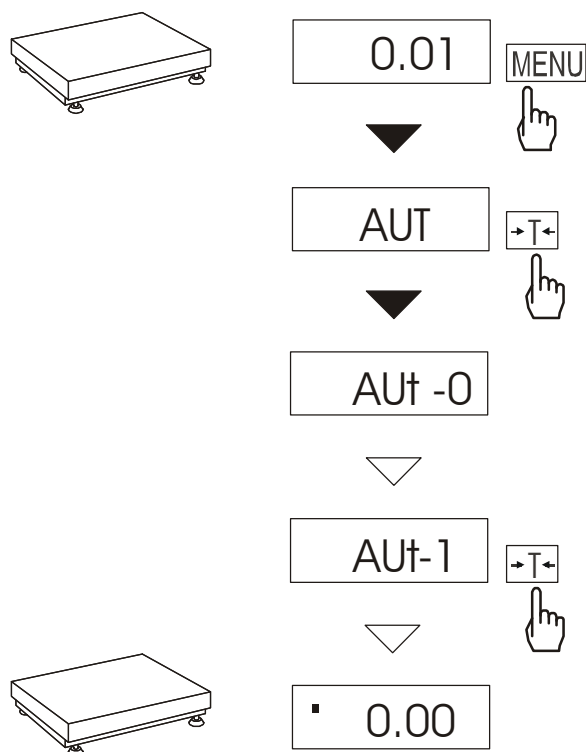
15.2 Powiększenie rozdzielczości wagi



Klawisz *HR* powoduje chwilowe wyświetlenie wyniku ważenia (ok. 5s.) z maksymalną rozdzielczością, na jaką pozwala procesor wagi. Klawisz jest szczególnie przydatny w wagach legalizowanych z działką odczytową $d=e$.

Wynik z powiększoną rozdzielczością stanowi informację pomocniczą i nie może być wydrukowany lub wysłany do komputera za pomocą klawisza .

15.3 Funkcja autozerowania (F..-AUt)



Włączenie funkcji powoduje automatyczne podtrzymywanie zerowych wskazań wagi w czasie, gdy szalka nie jest obciążona lub wskazanie zerowe uzyskano przez naciśnięcie klawisza $\rightarrow T \leftarrow$.

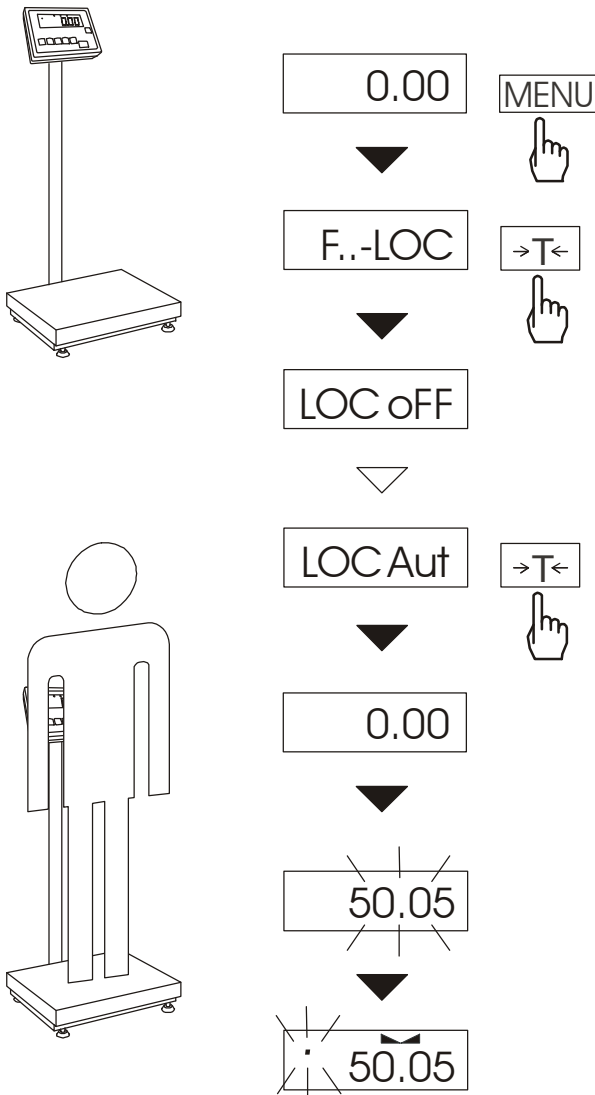
W celu zakończenia pracy z funkcją, nacisnąć klawisz *MENU*, a następnie, używając klawisza $\rightarrow T \leftarrow$, wybrać *F..-AUt* i *F..-0*.

Uwaga:

Przez 10 min. po włączeniu wagi, funkcja działa samoczynnie.

15.4 Funkcja ważenia osób (F..-LOC)

Funkcja umożliwia uzyskanie stabilnego wskazania wagi, pomimo delikatnych ruchów osoby stojącej na szalce wagi w czasie pomiaru.



Jeżeli funkcja nie jest włączona, nacisnąć klawisz *MENU*.

W momencie pojawienia się *F..-LOC* nacisnąć klawisz **→T←**.

Na wyświetlaczu pojawią się kolejno:

- *LOC oFF* - wyłączenie funkcji,

- *LOCAut* - pomiar automatyczny po obciążeniu wagi,

- *LOC rEC* - pomiar inicjowany ręcznie poprzez naciśnięcie klawisza **↵**.

W celu włączenia funkcji, momencie wyświetlania *LOCAut* nacisnąć klawisz **→T←**.

W celu dokonania pomiaru z włączoną funkcją ważenia osób, przy zerowym wskazaniu wagi stanąć na szalce wagi.

Zaczekać na wykonanie uśredniania wyniku, wyświetlacz wagi będzie w tym czasie "mrużyć".

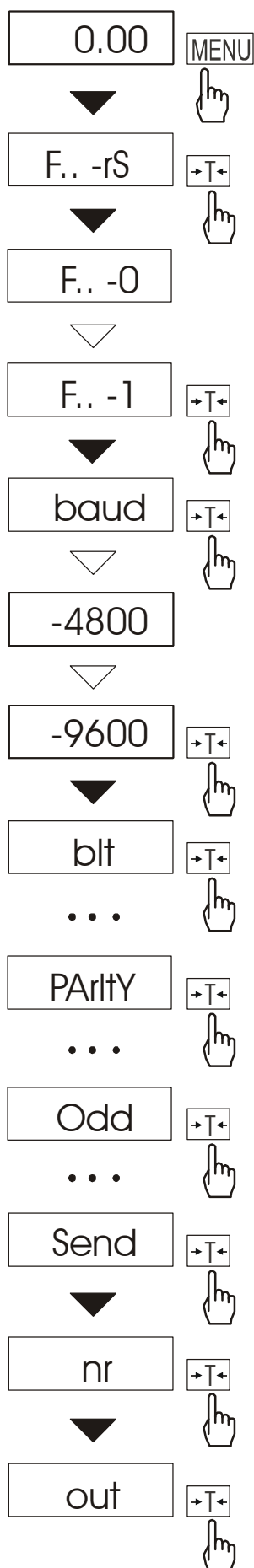
Po ustaniu "mrużenia" odczytać wskazanie wagi.

Opuścić wagę.


Uwagi:

1. "Mrugnięcie" kropki po lewej stronie sygnalizuje automatyczne wysłanie wyniku poprzez port szeregowy do drukarki lub komputera.
2. Obciążenie mniejsze niż *Min* wagi nie jest uśredniane.

15.5 Funkcja ustawiania parametrów portu szeregowego (F..rS)



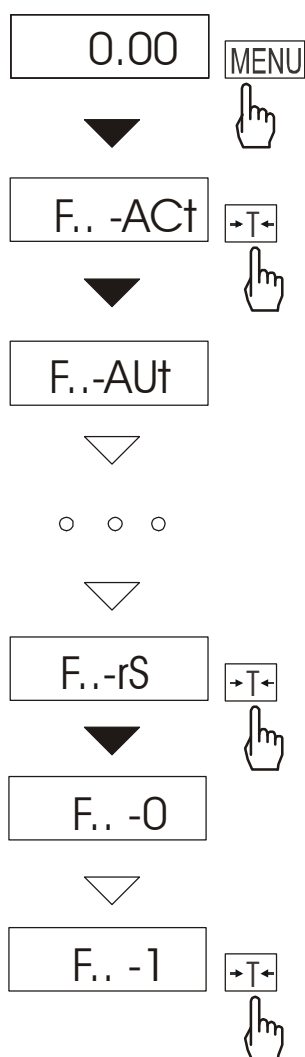
Funkcja dostępna jest w wagach wyposażonych w port szeregowy, np. RS232C i pozwala ustawić następujące parametry transmisji złącza szeregowego:

- prędkość transmisji (*bAud*: 1200, 4800, 9600),
- ilość bitów w bajcie (*bit*: 7, 8),
- kontrola parzystości (*PARItY*: 0, 1; *Odd*: 0, 1),
- nr wagi przy podłączeniu kilku wag do jednego komputera (jeśli waga nie pracuje w sieci wielostanowiskowej, powinno być wpisane 0),
- transmisja ciągła – bez użycia klawisza , ok. 10 wyników na sekundę (*SEnd*: 0, 1).

Parametry ustawiane standardowo podkreślono.

W celu ustawienia wybranych parametrów należy włączyć funkcję *F..-rS*, wybrać odpowiedni parametr i nacisnąć klawisz $\rightarrow T \leftarrow$ podczas wyświetlania potrzebnej wartości parametru lub opcji. Na schemacie obok jako przykład pokazano sposób postępowania przy ustawianiu prędkości transmisji 9600 bps. Po ustawieniu właściwych parametrów i opcji wyjście z funkcji odbywa się poprzez wybranie *out*.

15.6 Aktualizacja menu (F..-ACT)



Spośród dostępnych funkcji użytkownika możliwe jest wybranie tych, które mają być wyświetlane bezpośrednio po naciśnięciu klawisza *MENU*. Pozwala to uniknąć kolejnego wyświetlania całej listy dostępnych funkcji, co niepotrzebnie wydłuża czas operacji.


Na rysunkach obok przedstawiono kolejne czynności powodujące dodanie przykładowej funkcji ustawiania parametrów złącza RS232C (*F..-rS*) do menu funkcji.

W celu usunięcia funkcji z menu w ostatniej operacji należy zamiast *F..-1* wybrać *F..-0*.

16. Konserwacja i usuwanie drobnych uszkodzeń

1. Wagę należy utrzymywać w czystości.
2. Jeżeli w trakcie użytkowania pomiędzy platformę a podstawę wagi dostały się drobne przedmioty lub zanieczyszczenia, należy je usunąć.
3. W przypadku nieprawidłowej pracy spowodowanej krótkotrwałym zanikiem napięcia w sieci należy wagę wyłączyć wyjmując z wagi wtyk zasilania, a następnie po upływie kilkunastu sekund ponownie ją włączyć.
4. Komunikat „*Err-b*” pojawiający się po włączeniu nieobciążonej wagi oznacza mechaniczne uszkodzenie czujnika wagi.
5. Do mycia wagi należy używać wilgotnej szmatki i płynu do mycia. Dopuszcza się odkażanie przy pomocy nieagresywnych substancji, np. na bazie spirytusu.
6. Zabrania się wszelkich napraw przez osoby nieupoważnione.
7. W celu dokonania naprawy wagi, należy się zwrócić do najbliższego punktu serwisowego.

Komunikaty awaryjne:

Komunikat	Przyczyna	Zalecenie
<i>C-1 ... 6</i> (ponad 1min.)	negatywny wynik autotestu	zgłosić do serwisu
<i>Err-b</i>	waga obciążona przy włączaniu	zdejmować obciążenie z wagi
	uszkodzenie mechaniczne czujnika wagi	zgłosić do serwisu
<i>L</i>	brak gumowej nakładki szalki	nałożyć nakładkę
	uszkodzenie mechaniczne wagi	zgłosić do serwisu
<i>H</i>	przeciążenie wagi	zdejmować obciążenie z wagi
	uszkodzenie mechaniczne wagi	zgłosić do serwisu
nie działa wskaźnik 	niestabilne posadowienie wagi, wibracje podłoża, podmuchy powietrza	umieścić wagę w miejscu zapewniającym stabilność wskazań
	uszkodzenie wagi	zgłosić do serwisu
-----	niezakończone tarowanie	zgłosić do serwisu
- -	tarowanie nie dokonało się (zbyt małe obciążenie lub użycie B/G)	zerować wagę lub ponownie nacisnąć B/G
- -	zerowanie przy zbyt dużym obciążeniu	tarować wagę

Deklaracja zgodności

My:

AXIS Spółka z o.o. 80-125 Gdańsk, ul.Kartuska 375B

z całą odpowiedzialnością deklarujemy, że wagi:

B150L, B200L, B150L i B200LM
oraz B150LZ, B200LZ, B150LMZ i B200LMZ

oznakowane znakiem CE są zgodne z:

1. Normą PN-EN 61010-1:2004 Wymagania bezpieczeństwa dotyczące elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych zharmonizowaną z dyrektywą 73/23/EWG (niskonapięciową),
2. Normą PN-EN 55022:2000 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Urządzenia informatyczne – Charakterystyki zaburzeń radioelektrycznych – Poziomy dopuszczalne i metody pomiaru i PN-EN 61000-4-3 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 4-3: Metody badań i pomiarów - Badanie odporności na pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej zharmonizowanymi z dyrektywą 89/336/EWG (dotyczącą kompatybilności elektromagnetycznej).

Ponadto wagi B150L posiadające na tabliczkach firmowych:

- naklejkę z dwoma cyframi roku dokonania oceny zgodności i z numerem jednostki notyfikowanej dokonującej oceny,
- zielone oznakowanie metrologiczne M,
- cechę zabezpieczającą nałożoną przez jednostkę notyfikowaną



są wykonane zgodnie z certyfikatem zatwierdzenia typu WE nr PL 04 022 i mają legalizację WE potwierdzającą zgodność z:

3. Normą PN-EN 45501 Zagadnienia metrologiczne wag nieautomatycznych, wyd. grudzień 1999 zharmonizowaną z Dyrektywą Rady 90/384/EWG zmienioną przez Dyrektywę Rady 93/68/EWG.

Informacje dodatkowe:

- Badania na zgodność z Dyrektywami 73/23/EWG i 89/336/EWG zostały wykonane w Laboratorium Badawczym Oddziału Instytutu Elektrotechniki w Gdańsku, akredytowanym przez PCA,
- Certyfikat zatwierdzenia typu WE nr PL 04 022 wydany został przez Główny Urząd Miar w Warszawie (Jednostka Notyfikowana Nr 1440).

Gdańsk, 16.12.2008 r.

Z upoważnienia Dyrektora AXIS Sp. z o.o.:

Szef Produkcji

mgr inż. Jan Kończak

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jan Kończak', is written over a horizontal line. Below the line, the word 'Podpis' is printed.

Dodatek A

Informacje dotyczące wag dwuzakresowych (opcja)

1. Zasada działania

Wagi dwuzakresowe mają możliwość pracy z większą dokładnością w dolnej części zakresu pomiarowego. Dzięki temu ważenie mniejszych mas staje się bardziej precyzyjne.

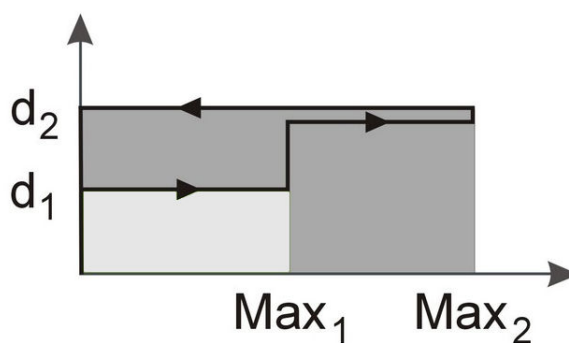
Wagi dwuzakresowe posiadają dwa zakresy pomiarowe:

- Max_1 - najczęściej 50% maksymalnego obciążenia wagi,
- Max_2 – 100% maksymalnego obciążenia wagi,

z którymi związane są odpowiednio działki odczytowe: d_1 i d_2 ($d_1 < d_2$).

Opcja dwuzakresowa powoduje zmianę działania wagi :

- po włączeniu w zakresie małych mas (0- Max_1) waga wyświetla wynik z działką odczytową d_1 ,
- po przekroczeniu Max_1 waga zmienia działkę odczytową na d_2 ; od tego momentu waga w całym zakresie pomiarowym (0- Max_2) pokazuje wynik pomiaru z działką d_2 ,
- ponowne przełączenie na mniejszą działkę następuje po całkowitym zdjęciu ważonej masy z szalki i osiągnięciu przez wagę zera (co jest sygnalizowane włączeniem się wskaźnika "→0←") lub po wyzerowaniu wagi za pomocą klawisza →0←.



2. Parametry wag dwuzakresowych

Typ wagi	B150LZ	B200LZ	B150LMZ	B200LMZ
Obciążenie maksymalne (Max ₂ /Max ₁)	60/150kg	150/200kg	60/150kg	150/200kg
Obciążenie minimalne	400g	1kg	400g	1kg
Działka odczytowa (d ₂ /d ₁)	20/50g	50/100g	20/50g	50/100g
Działka legalizacyjna (e ₂ /e ₁)	20/50g	50/100g	20/50g	50/100g
Klasa dokładności	III			
Zakres tarowania	-150kg	-200kg	-150kg	-200kg
Legalizacja WE	✓	✓	✓	✓