

Instrukcja obsługi wózka paletowego z wbudowaną wagą

Numer katalogowy: 214184

PV4T-A12



WPROWADZENIE, PODSTAWOWE INSTRUKCJE KORZYSTANIA Z WAGI

Jeśli chcesz, aby Twoja waga działała niezawodnie i satysfakcjonująco, zapoznaj się z niniejszą instrukcją i postępuj według niej. W przypadku jakichkolwiek usterek zadzwoń do autoryzowanego serwisu zgodnie z zaleceniami Twojego sprzedawcy lub producenta.

Wagi paletowe z serii **PV4T** są przeznaczone do mobilnego ważenia wszędzie tam, gdzie nie ma możliwości zabudowania wagi podłogowej w otworze w podłodze, a także tam, gdzie waga musi być operacyjnie przeniesiona na inne miejsce. Są one używane prawie wyłącznie do ważenia palet. Mobilność wag **PV4T** jest główną cechą charakterystyczną tych wag, dlatego są one określane jako Wążące wózki paletowe.

Do wag serii **PV4T** można podłączyć kilka typów jednostek odczytujących (wskaźników) w zależności od wymagań użytkownika na temat funkcji wagi, ewentualnie w odniesieniu do komunikacji lub wyjść z wagi (druk0). Instrukcja obsługi jednostki odczytującej, którą użytkownik otrzymał wraz z niniejszą instrukcją przy dostawie wagi - z jej pomocą nauczysz się pracy z jednostką odczytującą i jej funkcjami.

Seria modeli PV4T została poddana testom metrologicznym i testom w CMI (państwowy organ metrologiczny). Testy te potwierdziły doskonałą funkcjonalność (dokładność) wagi w całym zakresie udźwigu.

W odróżnieniu od wag o innych konstrukcjach w wagach serii PV4T zapewniono wysoką sztywność skrętną - jest to spowodowane lekką, uniwersalną i mobilną konstrukcją wagi. Z tego powodu waga nie może być załadowana do pełnego obciążenia, na przykład w jednym miejscu na środku szyny ważącej, ale konieczne jest zapewnienie, że obciążenie jest rozłożone na obu szynach (jest to automatycznie zapewnione podczas ważenia palet).

Żeby elektronika działała prawidłowo, należy wytłumić wszystkie zakłócające wpływy, zarówno mechaniczne, jak i elektroniczne - zapewniające w szczególności tłumienie drgań i pól elektromagnetycznych.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA, OPIS WAGI, KONSTRUKCJA

Waga została zaprojektowana jako stalowa konstrukcja samonośna z czterema narożnymi mocowaniami tensometrycznymi czujników, na których zamontowane są szyny ważące.

W wagach serii **PV4T** zastosowano wysokiej jakości tensometry zginające, podłączone w skrzynce przyłączeniowej i wyprowadzane do podłączonej jednostki oceniającej.

Użytkownik nie może ingerować w mocowanie czujnika ani w skrzynkę przyłączeniową!



PRZY UŻYCIU WAGI

Wagi z serii **PV4T** nie są w żaden sposób zainstalowane na stałe. Najważniejszym warunkiem wstępnym korzystania jest zapewnienie równej i poziomej podłogi w miejscu, w którym odbędzie się ważenie. Środek ciężkości ważonego obiektu musi znajdować się na środku szyn lub przed miejscem, w którym znajduje się urządzenie. Jeśli środek ciężkości znajduje się z tyłu szyn, może wystąpić odchylenie w ważeniu.

Wskaźnik i elektronika wag są zasilane z baterii wbudowanej we wskaźnik. Jego doładowanie opisano w Instrukcji obsługi dla danego typu wskaźnika.

Wagi z serii **PV4T** posiadają stopień ochrony przed wodą i pyłem IP-54 - oznacza to, że nie są one przeznaczone do użytku w środowiskach wilgotnych lub agresywnych chemicznie.

Ważący wózek paletowy jest obsługiwany w taki sam sposób, jak konwencjonalny wózek paletowy. Po najechaniu pod paletę i podniesieniu jej, wskaźnik na wyświetlaczu pokaże wagę ważonej palety. Wskaźnik musi być wcześniej oczywiście włączony. Podczas podnoszenia palety dźwignia blokująca musi znajdować się w pozycji zablokowanej; podczas opuszczania palety należy przesunąć dźwignię do pozycji odblokowanej.

Nie zaleca się umieszczania nieprawidłowego obciążenia w jednym punkcie na środku szyny ważącej - może to prowadzić do odkształcenia szyny i późniejszego przekłamania podczas dalszego ważenia. Jeśli jednak waga zostanie przeciążona o więcej niż 20 %, istnieje ryzyko zniszczenia czujników tensometrycznych lub nieodwracalnej deformacji konstrukcji stalowej wagi!

W przypadku korzystania z wagi z serii PV4T jako wózka paletowego należy wziąć pod uwagę to, że waga jest urządzeniem pomiarowym i należy odpowiednio z nią postępować. Oznacza to, że podczas ważenia i poruszania się nie mogą mieć miejsca wstrząsy mechaniczne. Podłoga, po której porusza się wózek, musi być gładka, aby nie dochodziło do wibracji i wstrząsów mechanicznych.

Nadal jednak ważący wózek paletowy z serii PV4T nie nadaje się do pełnego zastąpienia konwencjonalnego wózka paletowego pod względem obsługi. Niedbała obsługa może spowodować uszkodzenie czujników wagowych, co może negatywnie wpłynąć na właściwości wagi - takie uszkodzenie nie jest objęte gwarancją!

KONSERWACJA I REGULACJA

Wszystkie ruchome części, łożyska, sworznie i wały muszą być regularnie smarowane. W zależności od eksploatacji i środowiska, w którym używany jest wózek, przerwy mogą być dłuższe lub krótsze. Im częściej wózek będzie użytkowany lub jeśli będzie użytkowany bądź przechowywany w środowisku o podwyższonej wilgotności, tym częściej należy go smarować.

Najważniejsze punkty smarowania:



Regulacja urządzenia podnoszącego

Jeśli układ hydrauliczny nie podnosi się lub nie utrzymuje się podczas podnoszenia, należy wykonać następujące czynności:

1. Sprawdź, czy jest minimalny luz na drążku zaworu spustowego przy dolnym położeniu dźwigni sterującej na uchwycie. Jeśli nie, wyreguluj śrubę regulacyjną tak, aby drążek nie był napięty i zabezpiecz nakrętką
2. Jeśli usterka nie ustąpi, należy wymienić olej hydrauliczny

WZORCOWANIE WAGI

Wagiserii **PV4T** zostały zatwierdzone metrologicznie jako przyrządy klasy 3 przez Czeski Instytut Metrologiczny pod oznaczeniem **TCM 128/10-4735**. Jednak możliwość weryfikacji jest również uzależniona od zastosowania odpowiedniego zatwierdzonego typu wskaźnika.

Jeśli waga jest używana jako ustalone urządzenie pomiarowe (zwłaszcza w zastosowaniach komercyjnych), musi zostać poddana wzorcowaniu- zgodnie z wymogami ustawy nr 505/1990 o metrologii.

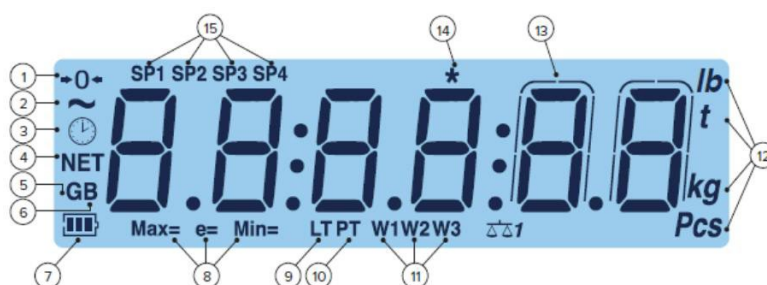
Wzorcowanie wagi polega na badaniu jej cech i parametrów i podlega między innymi za pomocą widocznej etykiety produkcyjnej (typu) na stalowej ramie wagi. Jeśli dana waga spełnia warunki wzorcowania, zostaje ona oznaczona znakami wzorcowania.

Pierwsza weryfikacja lub tak zwana **deklaracja zgodności WE** może zostać przeprowadzona przez producenta (jeśli jest certyfikowany) lub przez Czeski Instytut Metrologii, jako państwowy organ metrologiczny. Podczas pierwszej weryfikacji w pobliżu etykiety produkcyjnej nakleić zieloną etykietę z literą "M" i znakiem "CE" z numerem jednostki notyfikowanej.

Późniejsza weryfikacja, zawsze po upływie dwóch lat, może być przeprowadzona wyłącznie w Republice Czeskiej przez Czeski Instytut Metrologiczny, najlepiej we współpracy z autoryzowanym serwisem, która przed weryfikacją w celu sprawdzenia właściwości danej wagi i zapewni, aby parametry wagi spełniały warunki weryfikacji.

Jako znaki legalizacyjne stosowane są plomby i/lub naklejki legalizacyjne i na wskaźniku w następujący sposób w miejscach w zależności od typu używanego wskaźnika.

OPIS WSKAŹNIKA, FUNKCJA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW



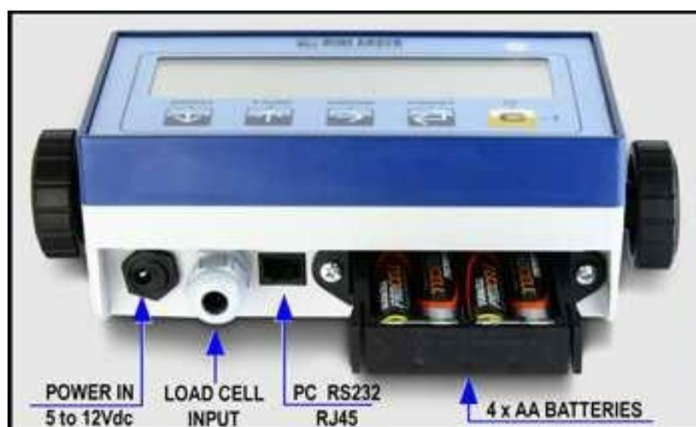
Numer	Symbol	Opis
(1)	→0←	Waga jest pusta i wyzerowana (brutto).
(2)	~	Obciążenie wagi jest niestabilne
(3)		Wyświetlanie czasu na wyświetlaczu.
(4)	NET	Podana waga jest wagą netto. Korzystanie z zapisanej tary.
(5,6)	G B	Podana waga jest wagą brutto.
(7)		Stan akumulatora.
(8)	Max= Min= e=	Wyświetlanie parametrów
(9)	LT	Zablokowane tarowanie jest aktywne.
(10)	PT	Ręczne tarowanie jest aktywne.
(11)	W1 W2 W3	Wskazanie zakresu aktywnego ważenia.
(12)	lb ... Pcs	Jednostka ważenia - funty (lb), tony (t), kilogramy (kg), gramy (g), liczba, sztuk(szt.).
(13)		Waga jest wyświetlana z wysoką dokładnością.
(14)	*	Wskazuje naciśnięcie przycisku. W niektórych trybach pracy wskazuje, że określona funkcja jest aktywna.
(15)	SP1... SP4	Wskazuje aktywne porty przekaźnikowe (tylko w przypadku wyposażenia w kartę opcjonalną).

PRZEDNIA STRONA WSKAŹNIKA

Wskaźnik na panelu przednim został zaprojektowany z myślą o szybkiej i łatwej obsłudze i zawiera wyświetlacz LCD składa się z 6 cyfr, ma wysokość 25 mm, 7 wskaźników LED (w zależności od modelu) i wodoodporną klawiaturę z klawiszami funkcyjnymi.



SCHOWEK NA BATERIE WE WSKAŹNIKU



We wskaźniku mogą być używane wyłącznie baterie alkaliczne AA o napięciu 1,5 V lub akumulator ładowany 6 V. Stan naładowania baterii jest wskazywany przez kontrolkę na wyświetlaczu.



Dostawca ustawia, jaki jest typ używanej baterii. Dlatego podczas wymiany baterii należy zawsze używać tego samego typu baterii.

ZASILANIE Z SIECI ELEKTRYCZNEJ

Każdy wskaźnik wagowy DFW jest dostarczany z odpowiednim kablem sieciowym lub ładowarką zgodnie z modelem.

Wyjątkiem są specjalne modele przeznaczone do środowisk zagrożonych wybuchem. W tym przypadku patrz właściwa instrukcja obsługi. Podczas podłączania wagi do sieci elektrycznej 110/240 V należy spełnić obowiązujące normy bezpieczeństwa, w tym wymóg zastosowania "wyłumionego" okablowania wolnego od zakłóceń powodowanych przez inne urządzenia elektryczne. Dioda LED wskazująca napięcie (jeśli jest używana) na panelu przednim zaświeci się, gdy waga zostanie prawidłowo włączona. Wewnętrzny akumulator, jeśli waga jest w niego wyposażona, jest ładowany automatycznie.

ZASILANIE Z AKUMULATORA

Wskaźnik naładowania akumulatora wewnętrznego



Naładowany akumulator



Rozładowany akumulator

Raportowanie *LoB.bAtt* pojawi się przed automatycznym wyłączeniem wagi.

Wskaźnik stanu akumulatora



AUTOMATYCZNE ZEROWANIE WŁĄCZONEJ WAGI

Jeśli masa jest mniejsza niż 10 % udźwigu wagi i waga jest włączona, masa zresetuje się automatycznie.

Funkcja ta jest przydatna do automatycznego resetowania kontenera, palety lub małej konstrukcji bez konieczności wykonywania ponownej kalibracji wagi.



Masy przekraczające 10 % mogą zostać zresetowane poprzez zmianę oryginalnej kalibracji.

Automatyczne zerowanie włączonej wagi można dezaktywować.



Automatyczne zerowanie włączonej wagi jest ustawiane w ustawieniach zaawansowanych.

BLOKADA KLAWIATURY

Klawiaturę wskaźnika masy można wyłączyć w celu ochrony przed niepożądaną aktywacją funkcji.



Blokada klawiatury odbywa się w ustawieniach zaawansowanych.

OSZCZĘDZANIE AKUMULATORA

Waga jest wyposażona w zaawansowane funkcje oszczędzania energii, które służą do wydłużenia czasu pracy.



Oszczędzanie akumulatora jest ustawiane w ustawieniach zaawansowanych.

AUTOMATYCZNE WYŁĄCZANIE

Ta funkcja jest aktywowana, jeśli waga jest pusta i jeśli nie będzie używana przez ustawiony czas (standardowo 5 minut). Aktywacja lub dezaktywacja funkcji automatycznego wyłączania ustaw w menu funkcję automatycznego wyłączania

OSTRZEŻENIE

W trybie podsumowania i receptur automatyczne wyłączenie spowoduje utratę trwających obliczeń.

FUNKCJA TAROWANIA

Waga umożliwia wybór dowolnej funkcji automatycznego tarowania według potrzeb:

- "Zablokowane" tarowanie (domyślne ustawienia fabryczne).
 - "Odblokowane" tarowanie: automatycznie wymazuje po każdym zwolnieniu wagi. Te ustawienia są przydatne w przypadku, gdy tara będzie różna dla każdego ważenia. Przekazując komunikaty błędach.
 - Tara zostanie automatycznie wykryta na podstawie masy. Tara zostanie wykryta tylko wtedy, gdy nie zostanie zapisana żadna inna wartość tary.
- Funkcja tarowania jest nieaktywna.

Ustawienie funkcji tarowania odbywa się w menu ustawień tary

WŁĄCZENIE

a.



b.



c.



WYŁĄCZENIE

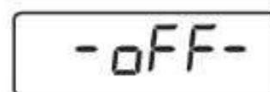
a.



b.



c.



ZEROWANIE

a.



b.



c.



AUTOMATYCZNE TAROWANIE



a.

0.500

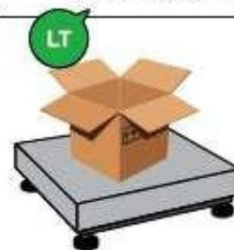


b.



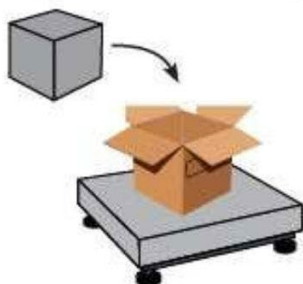
c.

NET 0.000



a.

0.000



b.

1.200



WYMAZYWANIE TARY

a.

-0.500



b.



c.

G 0.000



WSTĘPNIE USTAWIONA TARA (PT)



a.

0.000



b.



c.

-PT-

d.

000.500

Ustawianie wartości tary

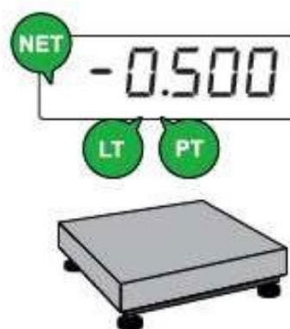
Ustawianie wartości



e.



f.

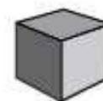


g.

1.200



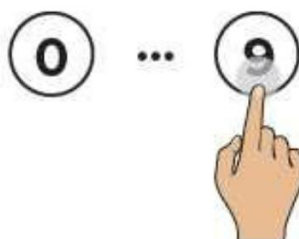
0,500 kg



1,200 kg



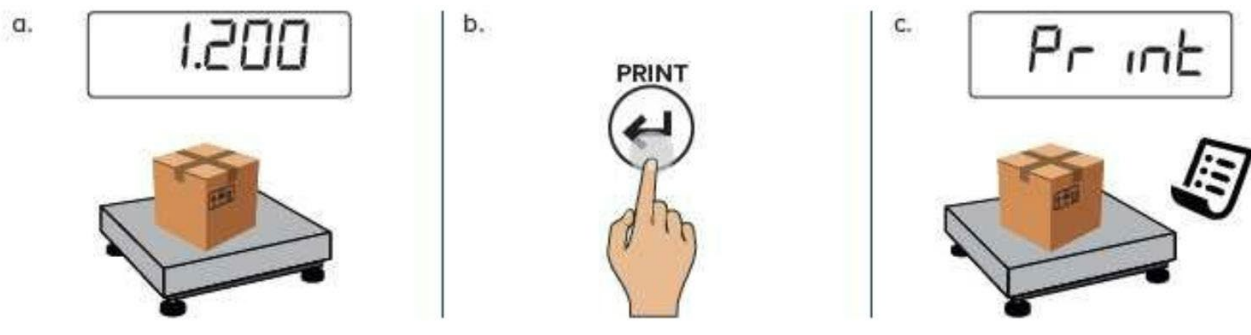
Jeśli wózek paletowym numerowany bilet, możliwe jest szybkie wprowadzenie tary: a Wprowadź wartości tary



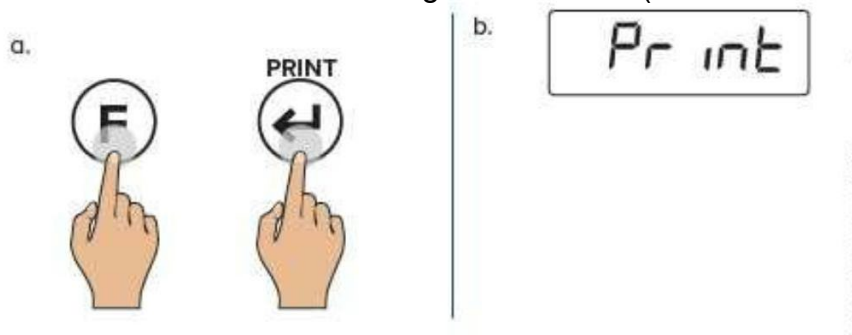
b.



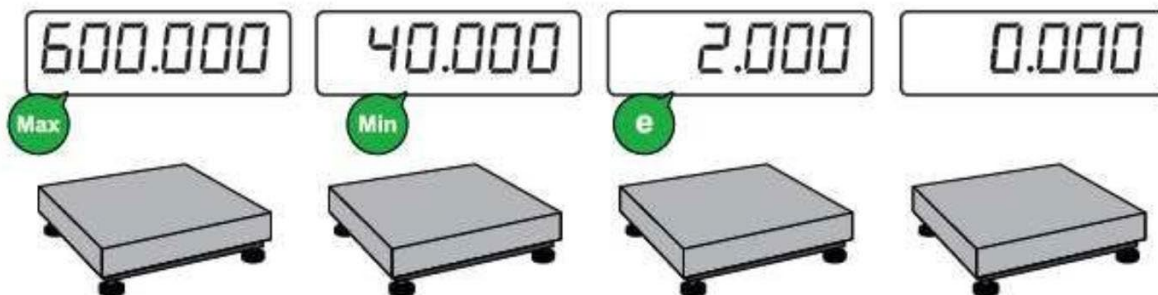
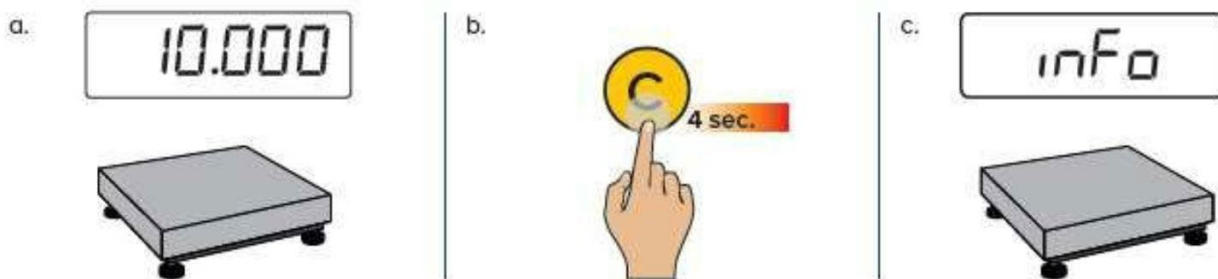
DRUKOWANIE (I PONOWNE DRUKOWANIE OSTATNIEGO ŚWIADECTWA)



Powtórne drukowanie ostatniego świadectwa (dla modeli z klawiaturą numeryczną)



PARAMETRY



REGULACJA JASNOŚCI WYŚWIETLACZA

a.

0.000



b.



c.

brGt 0

...

brGt 5

Ustawienia jasności

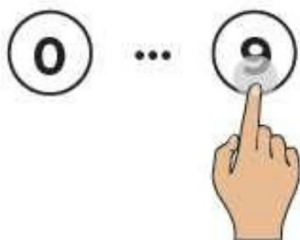
Ustawianie wartości



POSZERZONE FUNKCJE

USTAWIENIE ZNANEJ WARTOŚCI TARY (PT)

a. Wprowadź wartość tary



b.



ARCHIWUM 30 WARTOŚCI TARY

Pamięć dla najczęściej używanych wartości tary (maks. 30) umożliwia wywołanie tary przez szybki wybór.

Przykład

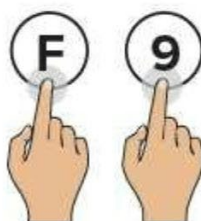


Zapisywanie tary

a.



b.



c.



Wybierz
pamięć



d.



e.



Ustawianie wartości tary
Ustawianie wartości



f.



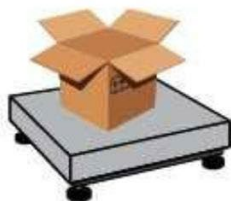
g.



Wywoływanie zapisanej tary

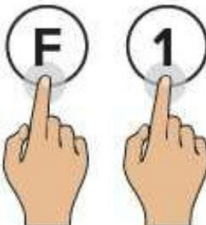
a.

15.000



b.

Fun 1



c.

t 01

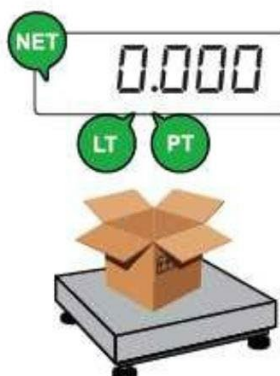
Wybierz
pamięć



d.



e.



AUTOMATYCZNE ANULOWANIE TARY

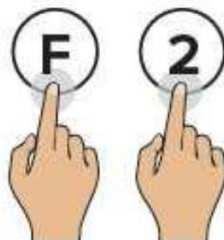
a.

0.000



b.

Fun 2



c.

tA-L

Automatyczne
anulowanie
tary jest nieaktywne

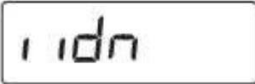
tA-u

Automatyczne
anulowanie
tary jest aktywne:
Tarowanie
automatycznie anuluje
się podczas
całkowitego
opróżnienia
wózka paletowego.

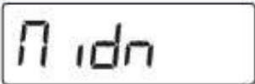
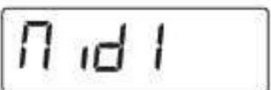
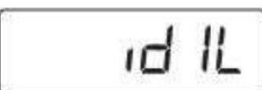
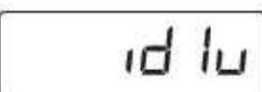
NUMERYCZNE KODY IDENTYFIKACYJNE

Waga jest wyposażona w 2 pamięci do tymczasowej rejestracji kodów numerycznych, które mogą być używane do identyfikacji produktu, operatora, przedmiotu itp. Kody te, jeśli zostaną wprowadzone, będą wydrukowane na bilecie.

Wprowadzanie kodu identyfikacyjnego

a.  	b.  	c.  Wybierz pamięć  1 lub 2
d.  	e.  Wprowadź wymagany kod identyfikacyjny (maks. 10 cyfr) Ustawienia wartości   lub 	f. 

Ustawienia automatycznego usuwania kodu identyfikacyjnego

a.  	b.  	c.  Wybierz pamięć  1 lub 2
d.  	e.  	Automatyczne smarowanie kodu identyfikacyjnego jest nieaktywne. Automatyczne smarowanie kodu identyfikacyjnego jest aktywne: Kod identyfikacyjny automatycznie anuluje się podczas całkowitego opróżnienia wózka paletowego.



Identyfikator numeryczny jest automatycznie resetowany po wyłączeniu wagi.

DATA I GODZINA

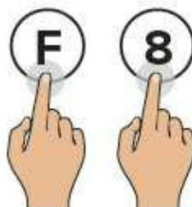
a.

0.000



b.

Fun 8



c.



day

dzień

Month

miesiąc

year

rok

hour

godziny

minute

minuty



Dostępny jest tylko wybór daty i godziny.

FUNKCJE ZAAWANSOWANE

DOSTĘP DO MENU FUNKCJI I WYBÓR ŻĄDANEJ POZYCJI

a.

0.000



b.

MODE



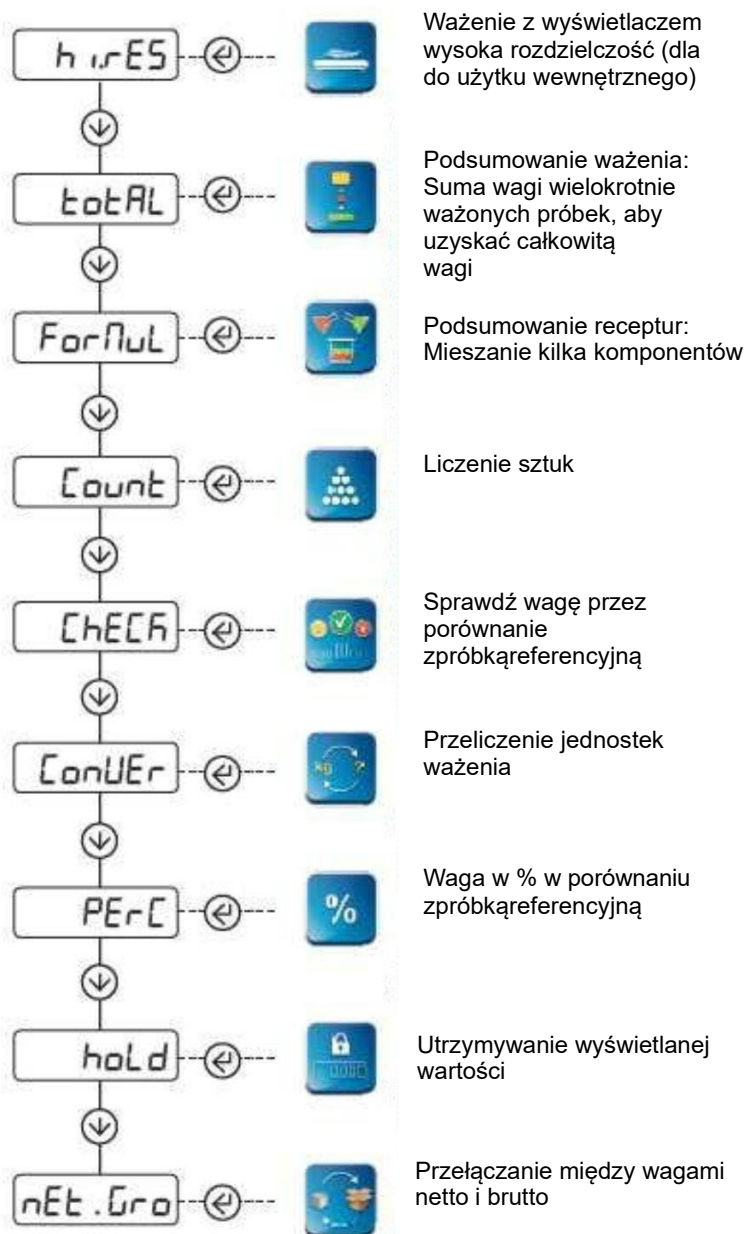
5 sec.

c.

Func

Wskaźnik wagi znajduje się w menu funkcji:
Wyświetlane na stronie jest obecnie funkcja aktywna.

d. Wybór funkcji



Po wybraniu tej funkcji
waga powróci do
trybu ważenia.

0.000

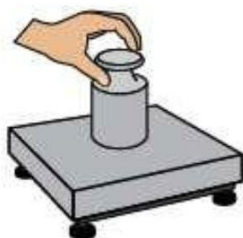




WĄŻENIE ZE WSKAZANIEM O WYSOKIEJ DOKŁADNOŚCI -

h1.rE5

Kontrola kalibracji w razie potrzeby



0.201 kg

Przeprowadzenie kalibracji w razie potrzeby

a.



b.

000.200

Umieść odważniki kontrolne na wadze



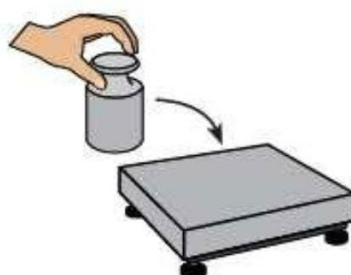
c.



d.

LoAd

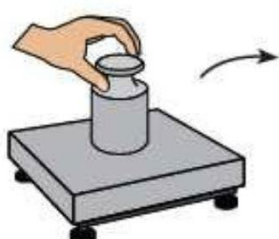
e.



f.

unLoAd

g.



h.

CAL.O

i.

CAL.OF

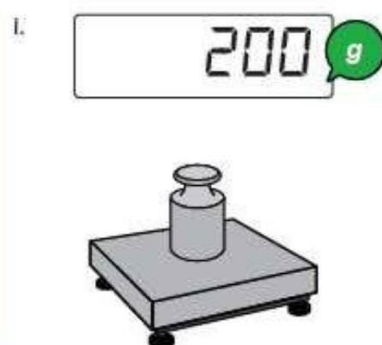
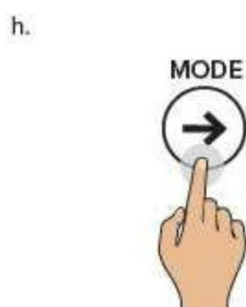
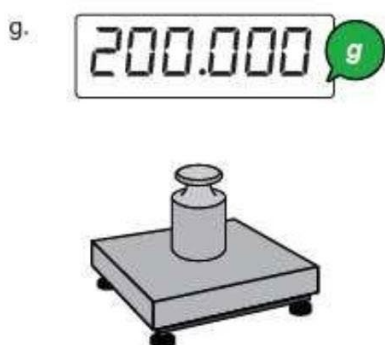
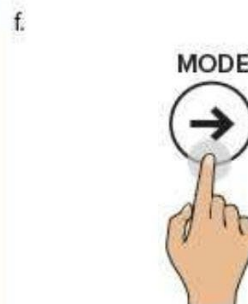
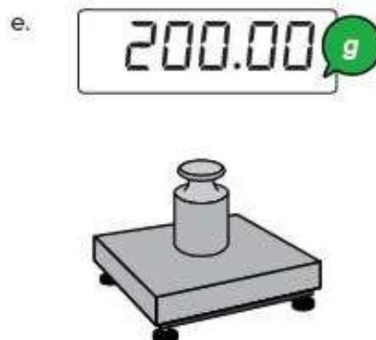
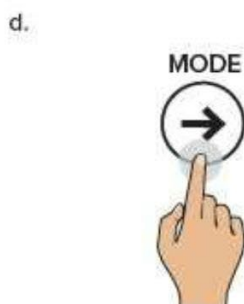
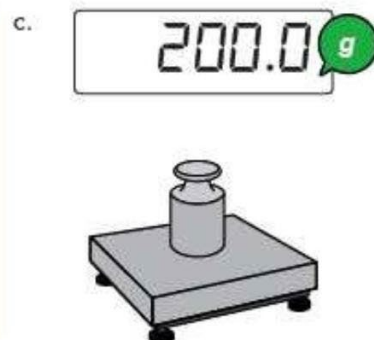
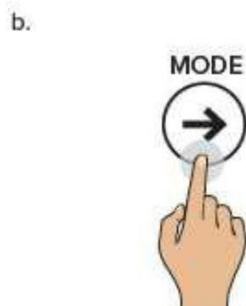
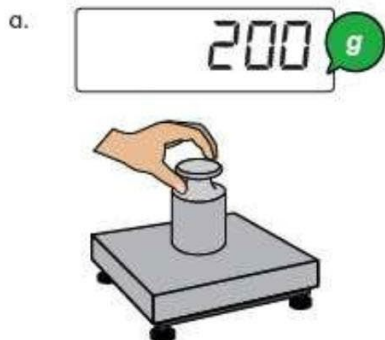
Sprawdź ukończoną kalibrację



WAŻENIE ZE WSKAZANIEM O WYSOKIEJ DOKŁADNOŚCI -

h i . r E5

Wybór wymaganego sposobu wyświetlania działek



Ten tryb pracy umożliwia ustawienie odpowiedniego filtra (*h i . r E50...h i . r E57*)
maksymalna liczba miejsc po przecinku wynosi 3.

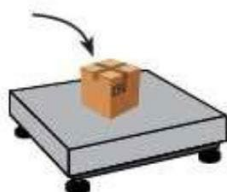


PODSUMOWANIE WAŻENIA –

total

Obliczanie sumy wagi

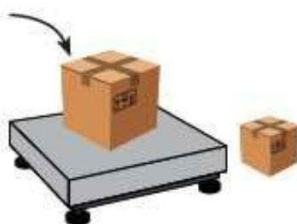
a.



b.

c.

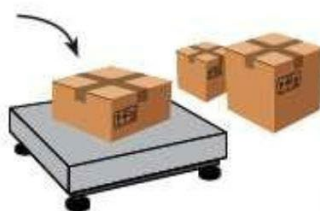
d.



e.

f.

g.



h.

i.



PODSUMOWANIE WAŻENIA –

total

Wyświetlanie sumy natychmiastowej

a.



b.

n. 3



Liczba ważeń

3.200 kg



Waga całkowita



Po wciśnięciu przycisków $\text{F} + \text{7}$ na klawiaturze numerycznej wyświetla się aktualna suma. Wartość nie zostanie wydrukowana ani zresetowana.

Zakończenie sumowania i zresetowanie wartości sumy

a.



b.

n. 3



Liczba ważeń

3.200 kg



Po wciśnięciu przycisków $\text{F} + \text{7}$ na klawiaturze numerycznej wyświetla się aktualna suma. Wartość nie zostanie wydrukowana ani zresetowana.

Drukowanie i wyzerowanie sumy zbiorczej

a.



b.

n. 3



Liczba ważeń

3.200 kg



Po wciśnięciu przycisków $\text{F} + \text{6}$ na klawiaturze numerycznej wyświetla się aktualna suma. Wartość nie zostanie wydrukowana ani zresetowana.



MIESZANIE WIELU KOMPONENTÓW -

ForNuL

Sumowanie wag

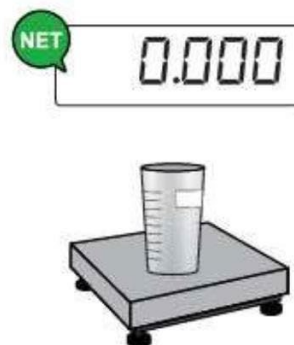
a.



b.



c.



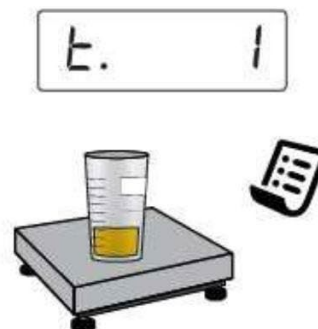
d.



e.



f.



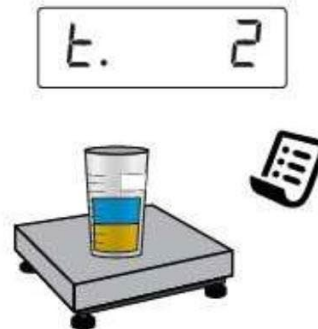
g.



h.



i.



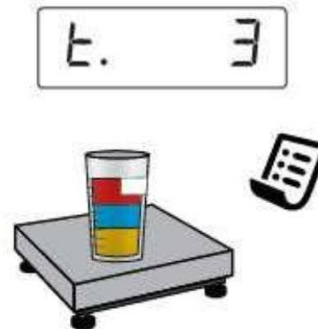
j.



k.



l.





MIESZANIE WIELU KOMPONENTÓW -

ForNuL

Wyświetlanie sumy natychmiastowej

a.



b.

n. 3

...

0.450 kg



Liczba ważeń



Waga całkowita



Po wciśnięciu przycisków $(F) + (7)$ na klawiaturze numerycznej wyświetla się aktualna suma. Wartość nie zostanie wydrukowana ani zresetowana.

Resetowanie wartości sumy

a.

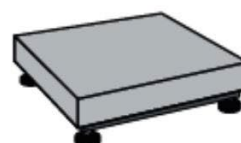


b.

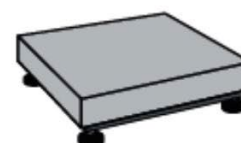
n. 3

...

0.450 kg



Liczba ważeń



Waga całkowita



Po wciśnięciu przycisków $(F) + (7)$ na klawiaturze numerycznej wyświetla się aktualna suma. Wartość nie zostanie wydrukowana ani zresetowana.

Drukowanie i wyzerowanie sumy zbiorczej

a.



b.

n. 3

3.200 kg



Liczba ważeń Masa całkowita

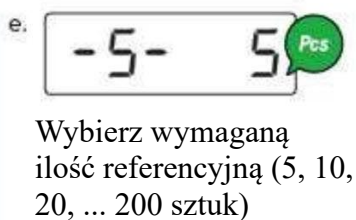
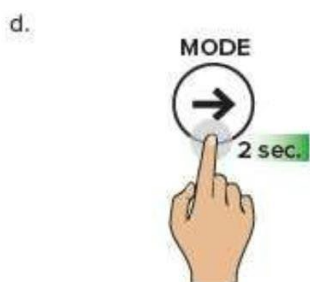
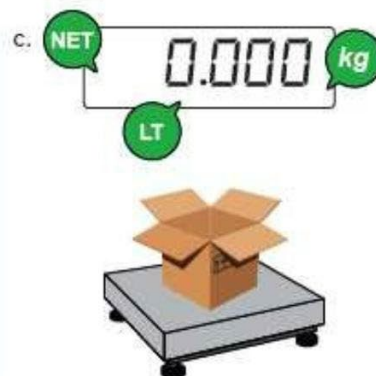


Po wciśnięciu przycisków $(F) + (6)$ na klawiaturze numerycznej wyświetla się aktualna suma. Wartość nie zostanie wydrukowana ani zresetowana.



LICZENIE SZTUK – Count

Określanie próbki referencyjnej liczenia sztuk



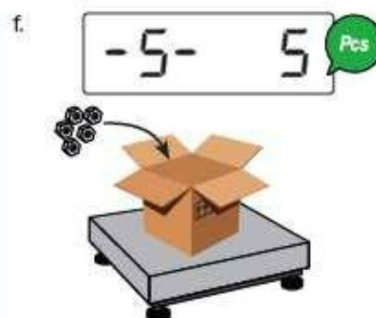
Wybierz wymaganą ilość referencyjną (5, 10, 20, ... 200 sztuk)

Ustawienia wartości



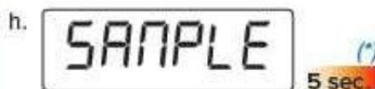
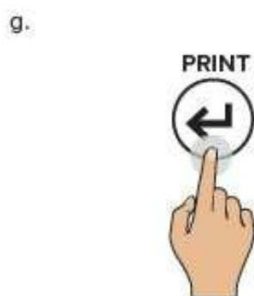
Za pomocą klawiatury numerycznej umożliwia

kombinację przycisków wprowadzenie wymaganej ilości (dowolne wartości).



Na wadze połóż wybraną ilość referencyjną

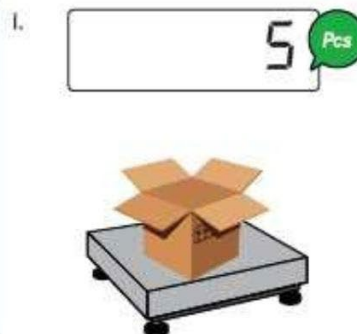
Aby poprawnie wprowadzić próbkę musi mieć ilość referencyjną o wadze co najmniej 0,1 % maksymalnego udźwigu.



Obliczanie próbki referencyjnej trwa, poczekaj proszę...

** Za pomocą klawiatury*

numerycznej umożliwia kombinację przycisków wprowadzenie wymaganej ilości (dowolne wartości).



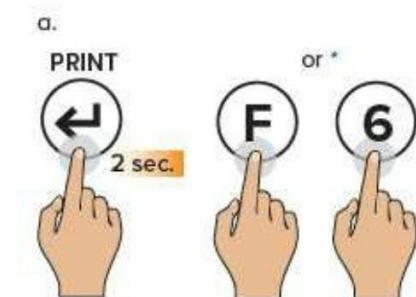


LICZENIE SZTUK – Count

Przełączanie między liczeniem sztuk a ważeniem masy



Wprowadzanie średniej masy sztuki (PMU)



* Korzystanie z klawiatury numerycznej umożliwia wprowadzenie szybkiego wyboru

0...9



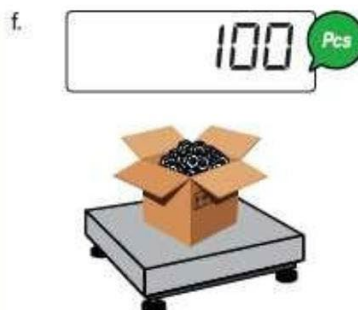
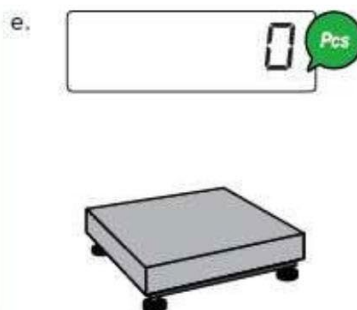
Wprowadź średnią wagę sztuki

Przykład:  = 0,010 kg

Ustawianie wartości



lub



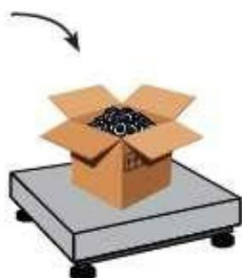
Prawidłowe obliczenia to konieczne jest ustawienie znanej wartości tary (zob. str. 15) lub wytarowanie pustego pojemnika i napełnienie go liczonymi sztukami.



LICZENIE SZTUK – Count

Obliczanie sztuk na podstawie masy całkowitej

a.



b. Wstaw wartość tary



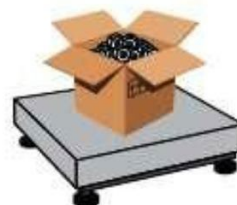
Ustawienia wartości



lub



c.



d.

e.

Wybierz wymaganą ilość referencyjną (5, 10, 20, ... 200 sztuk)

Ustawienia wartości



Za pomocą klawiatury numerycznej umożliwi kombinacja przycisków  wprowadzenie wymaganej ilości (dowolne wartości).

f. Na wadze połóż referencyjną liczbę próbek (5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 200 sztuk).



g.



h.



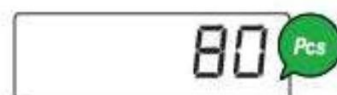
Obliczanie wartości referencyjnej próbki trwa, poczekaj proszę...

*Za pomocą
klawiatury



*numerycznej umożliwi
kombinacja przycisków
zmianę czasu obliczenia
próbki referencyjnej.
Poprzez powtarzanie
można osiągnąć wyższą
dokładność próbki
referencyjną*

i.





KONTROLA WAGI –

CHECK

Rozpoczęcie kontrolę ze znaną masą referencyjną.

a. 0.000 kg



b.



c.

target

d.

L000000 kg

Ustawianie wartości



e.



f.

L000000 kg

Zmniejszenie tolerancji

Ustawianie wartości



g.



h.

L000000 kg

Zwiększenie tolerancji

Ustawianie wartości



i.



Przykład 1

Aby sprawdzić wagę 1000 g z tolerancją ± 5 g (tj. między 995 g a 1005 g), wykonaj ustawienia:

L0 1000
L00005
h00005

Przykład 2

Aby sprawdzić masę 500 g z tolerancją $+10$ g/ -20 g (tj. między 480 g a 510 g), należy

wykonąć

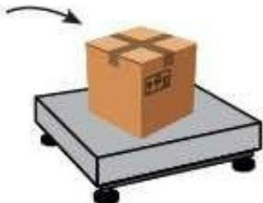
ustawienia:
L00020
h000 10



KONTROLA WAGI –

CHECK

Rozpoczęcie kontroli z automatycznym wykrywaniem wartości docelowej

- a.  
- b. 
- c. 
Zmniejszenie tolerancji
Ustawianie wartości

- d. 
- e. 
Zwiększenie tolerancji
Ustawianie wartości

- f. 

Kontrola wagi

- ok -



- under



- OVER

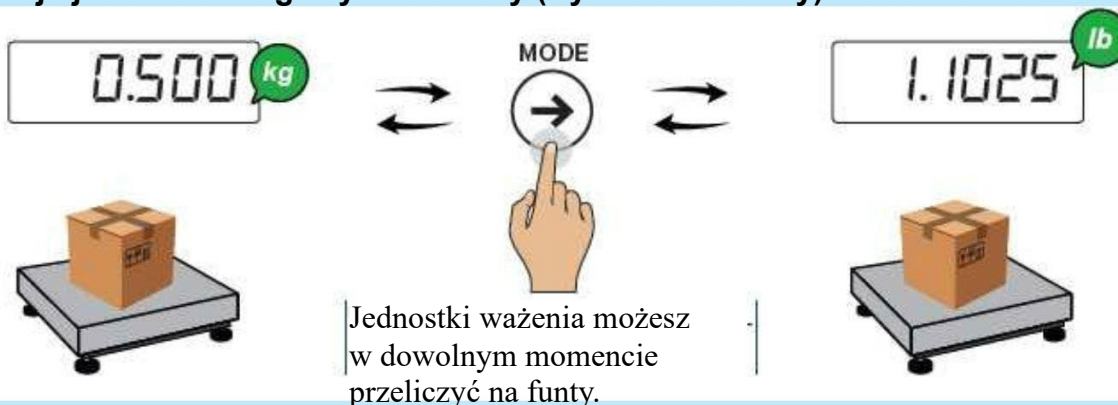




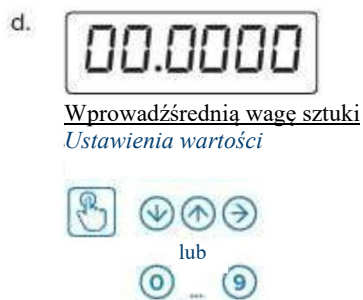
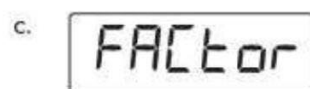
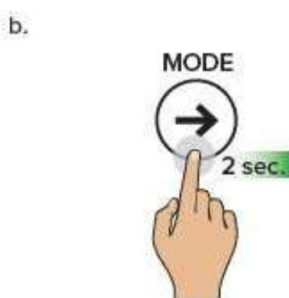
KONWERSJA JEDNOSTEK WAŻENIA –

ConUEr

Konwersja jednostek wagowych na funty (tryb standardowy)

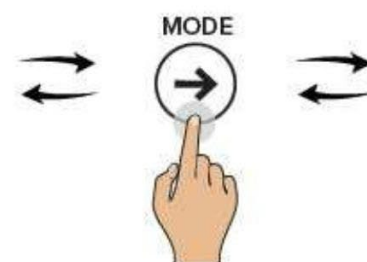
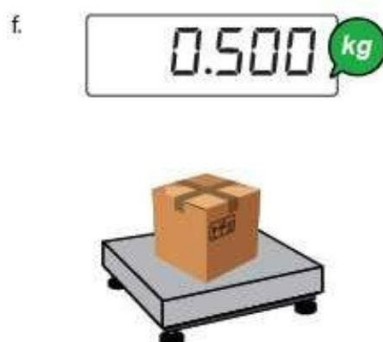
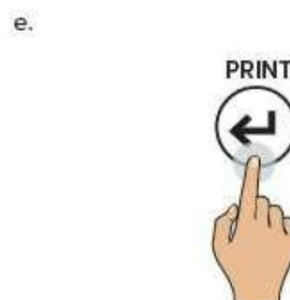


Konwersja jednostek wagowych na funty (tryb standardowy)



Funty (lb)	1g = 0.00220
Uncje (oz)	1g = 0.03527
Kamienie (st)	1g = 0.00016
Karaty (kt)	1g = 5.00000
Gramy (gr)	1g = 15.43240

*Współczynnik konwersji
jest mnożony przez
masę.*



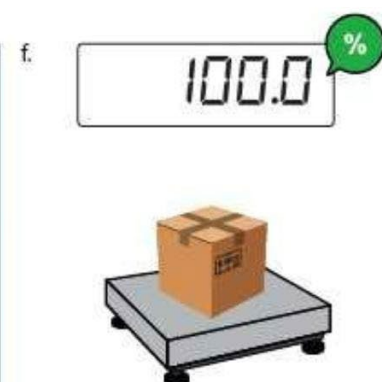
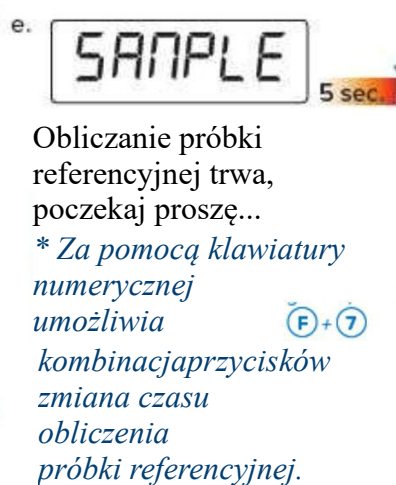
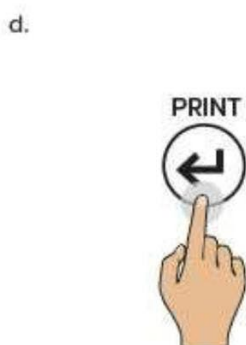
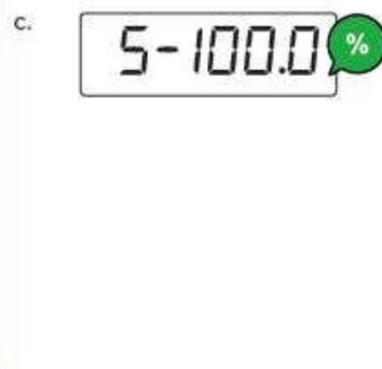
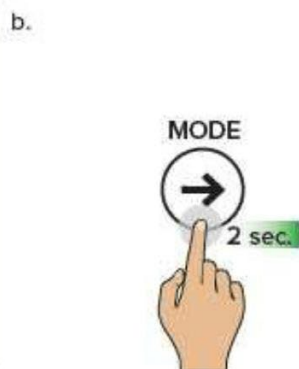
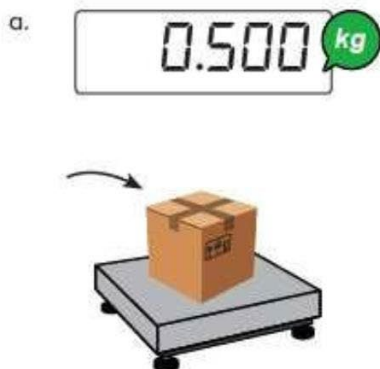
Jednostki ważenia możesz
w dowolnym momencie
przeliczyć za pomocą
dowolnego
przezwspółczynnika konwersji.



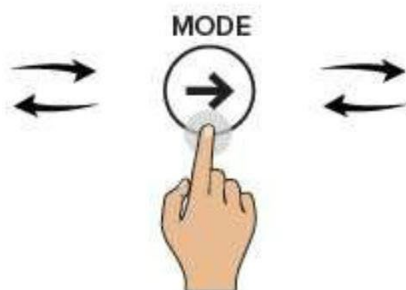
WAŻENIE W PROCENTACH

Kontrola procentowa

I. Określenie wartości referencyjnej 100 %



II. Kontrola wagi



Na podstawie wagi wyrażonej w % można w dowolnym momencie przełączyć do trybu ważenie w kg.



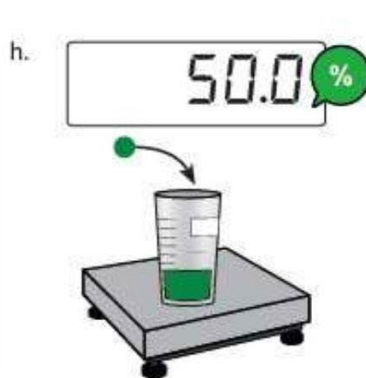
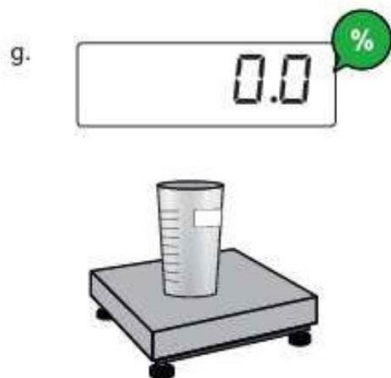
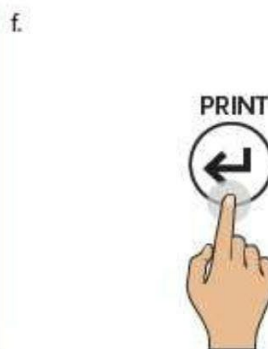
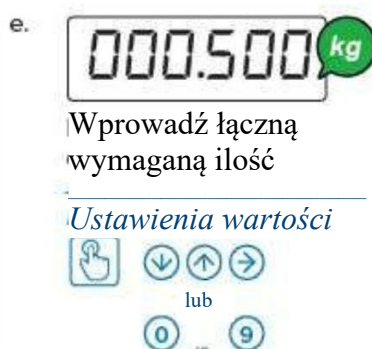
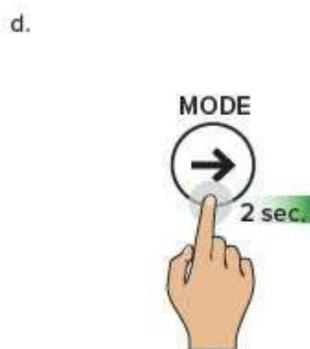
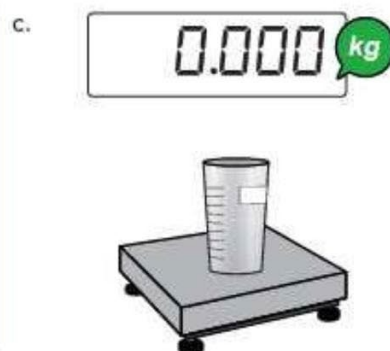
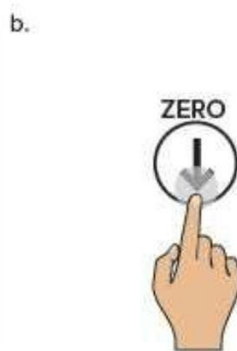
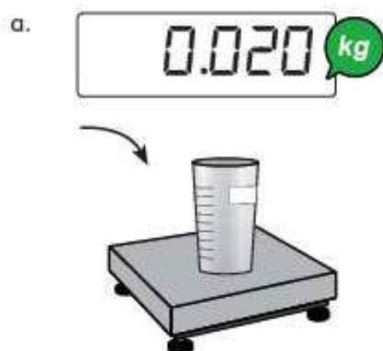
WAŻENIE W PROCENTACH

Dawkowanie procentowe

Precyzyjna receptura

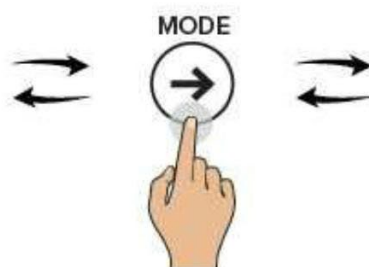
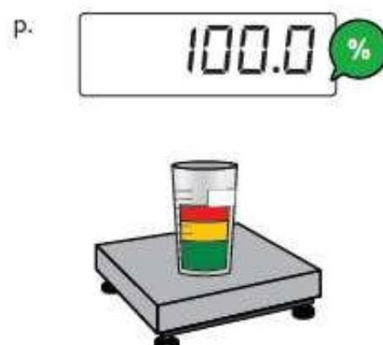
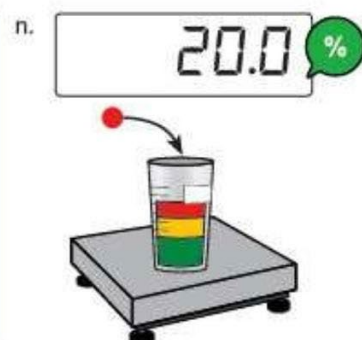
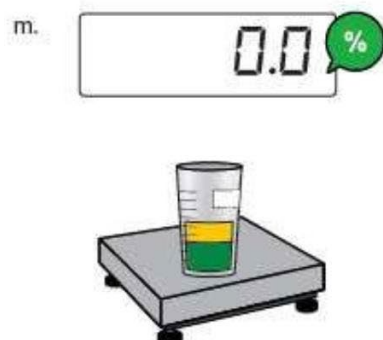
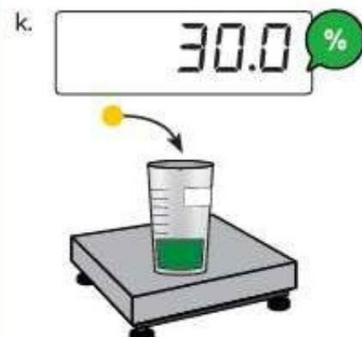
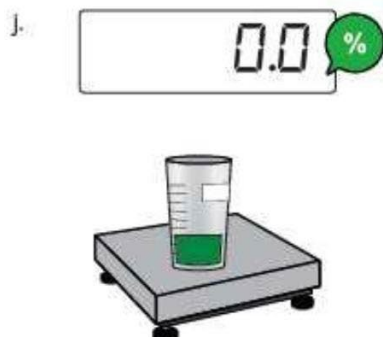
Produkt: RP28K

1. 2127A3 - 50 %
 2. 23AB4 - 30 %
 3. Woda - 20 %
- Partia 500 g**





WĄZENIE W PROCENTACH



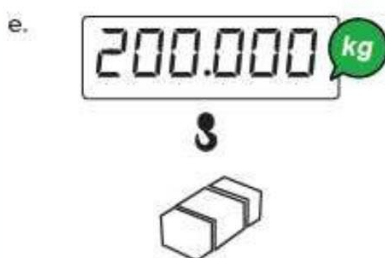
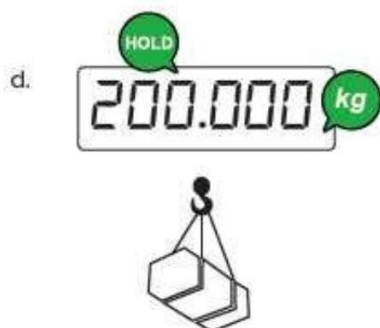
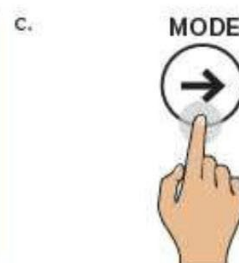
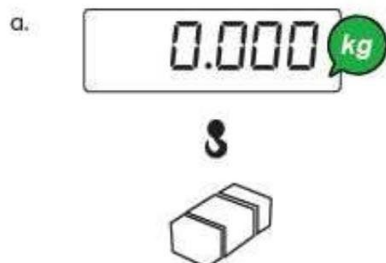
Na podstawie wagi wyrażonej w % można w dowolnym momencie przełączyć do trybu ważenie w kg.



UTRZYMYWANIE WYŚWIETLANEJ WARTOŚCI -

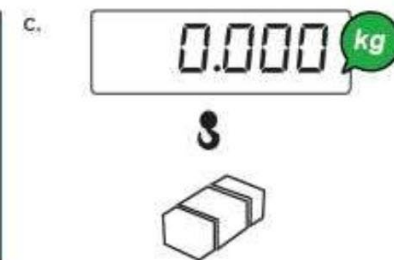
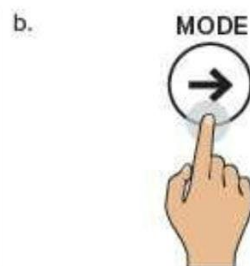
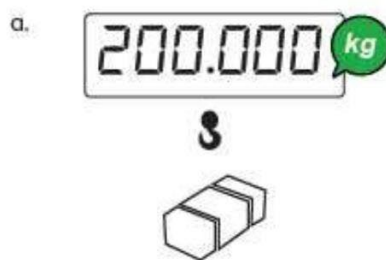
hold

Aktywacja funkcji



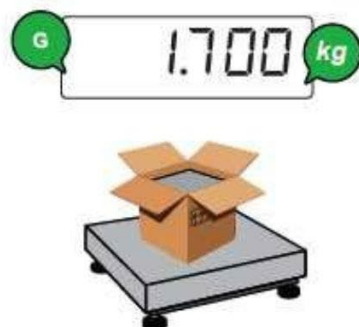
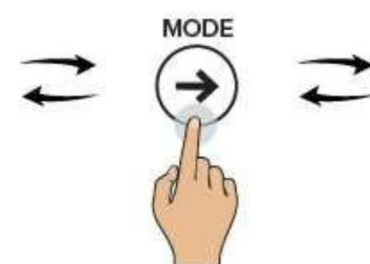
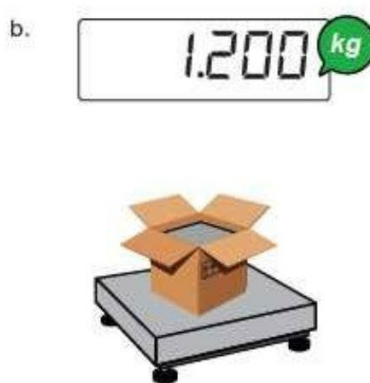
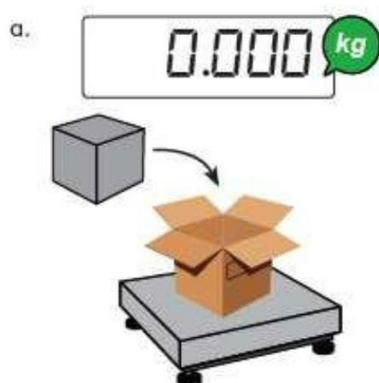
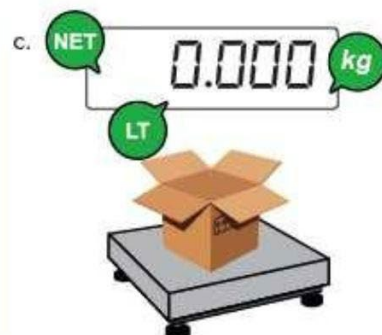
Waga wyświetlana na wyświetlaczu zostanie zachowana również po zwolnieniu wagi.

Dezaktywacja funkcji





PRZEŁĄCZANIE MIĘDZY MASĄ NETTO I BRUTTO - *netGro*



Na podstawie masy
netto można
w dowolnym momencie
przełączyć na
wagę brutto.

MENU USTAWIEŃ WAGI

DOSTĘP DO MENU USTAWIEŃ

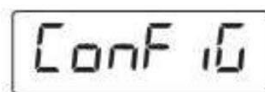
a.



b.



c.



Wskaźnik wagi znajduje się w menu ustawień.



MENU

Wprowadzenie



str. 44

Przeglądanie



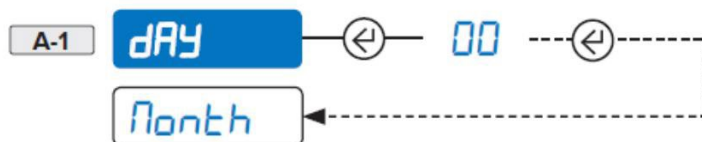
- A **CLocH**
 - B **PrEC.10**
 - C **ALib1**
 - D **SEtPnt**
 - E **FILtEr**
 - F **SCrEEen**
 - G **EARe**
 - H **AutoFF**
 - I **onPr in**
 - J **t rES**
 - K **rESEt**
 - L **d iAG**
- 1 **DAY**
- 2 **Month**
- 3 **YEAr**
- 4 **hour**
- 5 **Minute**

CLoCH – DATA I GODZINA

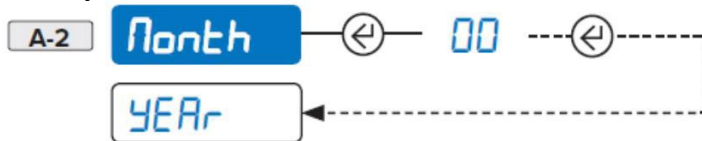


Wyświetla się tylko, jeśli wybór daty/godziny jest dostępny.

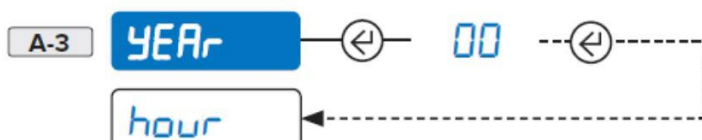
Dzień



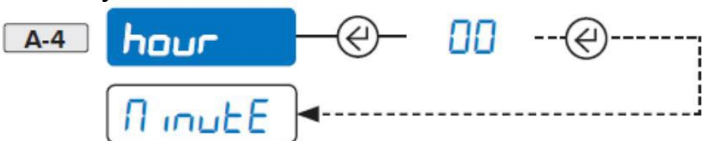
Miesiąc



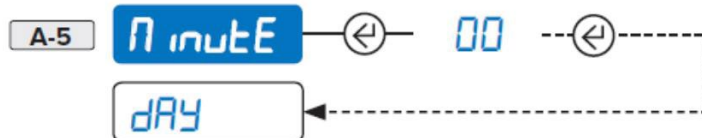
Rok



Godziny



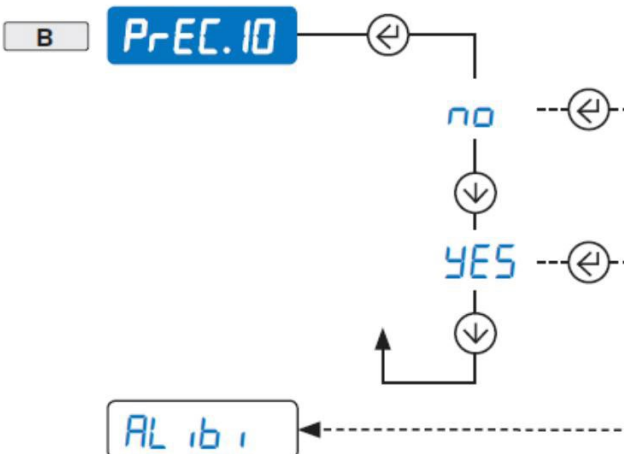
Minuty



PrEC.10 – WYSOKA DOKŁADNOŚĆ PRZEDSTAWIONYCH DZIAŁEK



Funkcje te umożliwiają wyświetlanie wagi z dziesięciokrotnie wyższą dokładnością.





MENU

Wprowadzenie

Przeglądanie

1. 5 Sec.



str. 44



- A **CLocH**
- B **PrEC.ID**
- C **AL ib i**
- D **SEtPnt**
- E **F iLtEr**
- F **SCrEEr**
- G **tArE**
- H **AutoFF**
- I **onPr in**
- J **t iLrES**
- K **rESEt**
- L **d iAG**

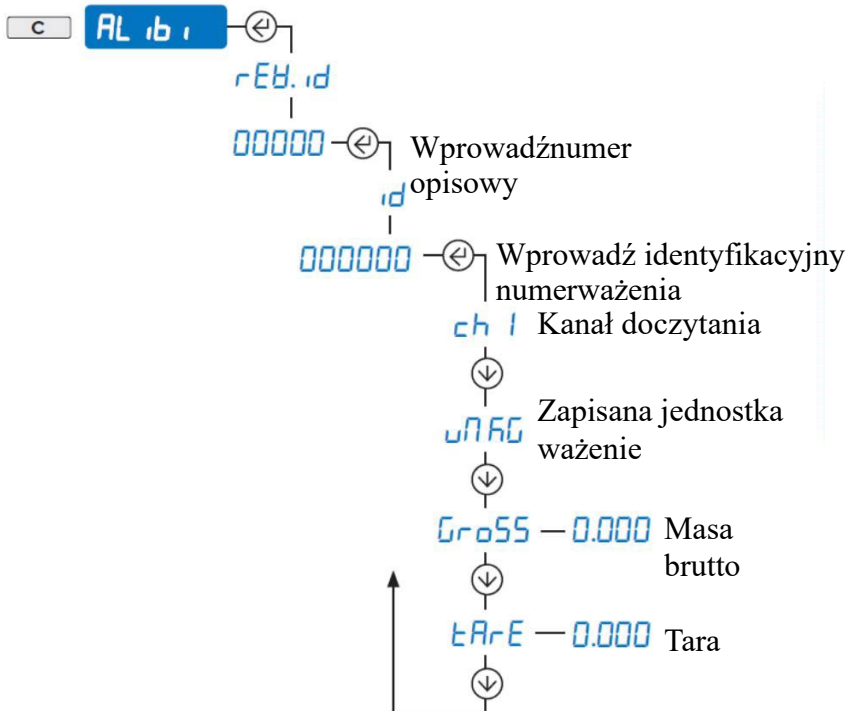
AL ib i – ODCZYTYWANIE ALIBI PAMIĘCI



Wyświetla się tylko w przypadku wyposażenia w opcjonalną kartę.

Kod bezpieczeństwa wagi jest wyrażony w następujący sposób: 00000 – 000000, np. 00001 - 000021.

Pierwsza wartość to liczba opisowa, druga wartość to numer identyfikacyjny ważenia.

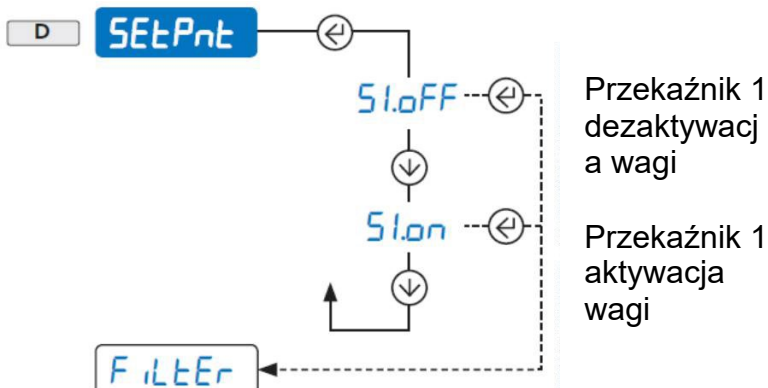


SEtPnt – USTAWIENIA PRZEKAŹNIKA PORTÓW



Wyświetla się tylko w przypadku wyposażenia w opcjonalną kartę.

Aktywacja/dezaktywacja wagi przekaźnika portów





MENU

MENU

Wprowadzenie

Przeglądanie

ie₁ 5 Sec.

↑ = ↑

↓ = ↓

→ = →

← = ←

i str. 44

A CLoCH

B PrEC.10

C ALib1

D SEtPnt

E FiLteR

F SCrEEen

G tArE

H AutoFF

I onPr in

J tArES

K rESEt

L dAG

1 StAnd

...

4 StAnd3

5 h rES.0

...

12 h rES.7

13 dYn.0

...

16 dYn.3

17 SLoB.0

...

20 SLoB.3

21 doS.0

...

24 doS.3

25 rAdC.0

...

28 rAdC.5

FiLteR – FILTRY WAŻENIA



Ustawienia odpowiedzi wagi.

Służy do optymalizacji ważenia zgodnie z Twoimi potrzebami.



W przypadku zweryfikowanych wag tylko niektóre z filtrów wymienionych poniżej.

Uwaga

“0” oznacza minimalne oddziaływanie filtra.

Zwiększona akcja zapewnia większą stabilność wagi.

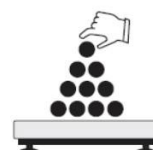
Zalecamy powtarzanie ważenia do momentu uzyskania optymalnego kompromisu pomiędzy szybkością reakcji i stabilnością.

Wagi stołowe i podłogowe oraz liczniki sztuk

E-1 StAnd

...

E-4 StAnd3



Bardzo dokładne ważenie

E-5 h rES.0

...

E-12 h rES.7



Ważenie ładunków podwieszonych i oscylujących

E-13 dYn.0

...

E-16 dYn.3



Ważenie cieczy, wagi pomostowe i ważenie z wibracjami

E-17 SLoB.0

...

E-20 SLoB.3



Dozowanie, napełnianie, kontrola i przeciążanie

E-21 doS.0

...

E-24 doS.3



Automatycznie

Ręcznie

Filtry specyficzne dla aplikacji używane przez producenta

E-25 rAdC.0

...

E-28 rAdC.5



MENU

Wprowadzenie

5 Sec.



str. 44

Przeglądanie



A CLock

B PREC.10

C ALibi

D SEtPnt

E FiltEr

F SCrEEen

G tArE

H AutoFF

I onPr in

J t iGrES

K rESEt

L d iAG

1 bAKL it

2 br iGht

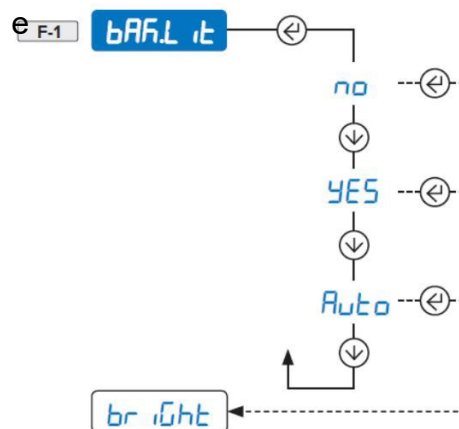
3 LoCh

4 CoLour

SCrEEen – USTAWIENIA WYŚWIETLACZA



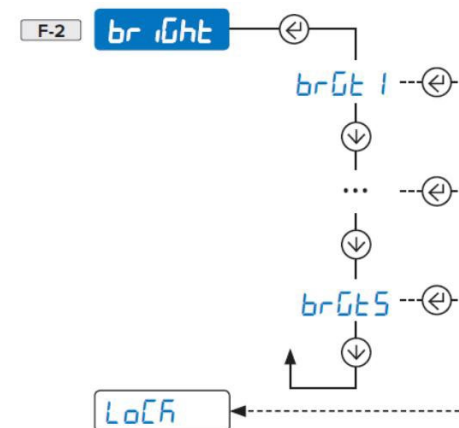
Podświetleni



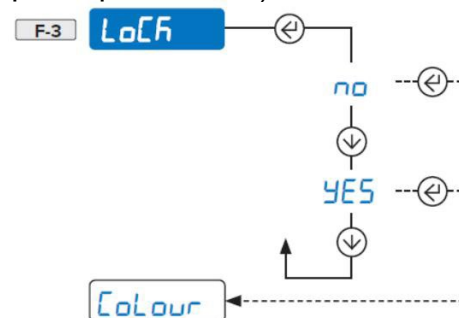
Zawsze aktywny

Aktywny, tylko jeśli waga nie jest stabilna

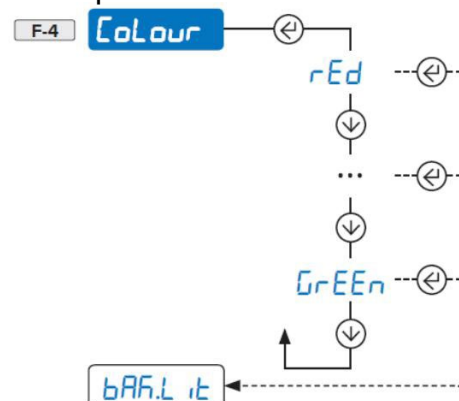
Jasność



Blokada wyświetlacza (do użytku przez producenta)



Kolor podświetlenia



Jest on wyświetlany tylko w modelach z kolorowym wyświetlaczem

MENU

Wprowadzenie

5 Sec.



str. 44

Przeglądanie

↑ = (up arrow)

↓ = (down arrow)

→ = (right arrow)

← = (left arrow)

A CLocH

B PrEC.10

C ALib1

D SEtPnt

E FiltEr

F SCrEEr

G tArE

H AutoFF

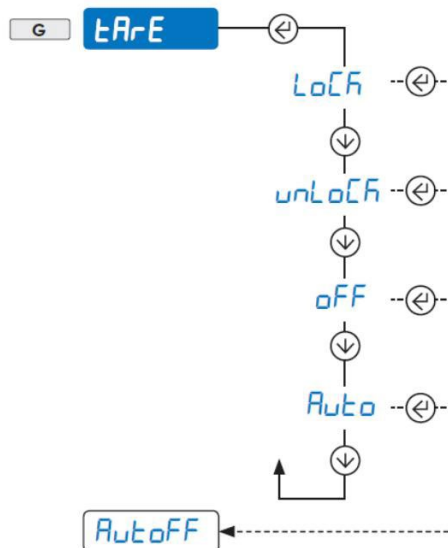
I on.Pr in

J tArES

K rESEt

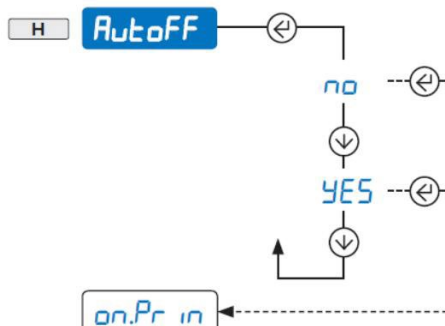
L d iAG

tArE – TARA



Tara zostanie zapisana. Ręczne usuwanie. Tara zostanie automatycznie usunięta przy zwolnieniu wagi. Funkcja została zablokowana. Tarowanie wykonane automatycznie, jak tylko waga się ustabilizuje.

AutoFF – AUTOMATYCZNE WYŁĄCZANIE

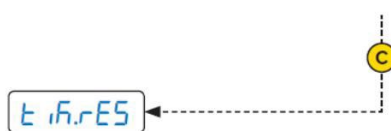
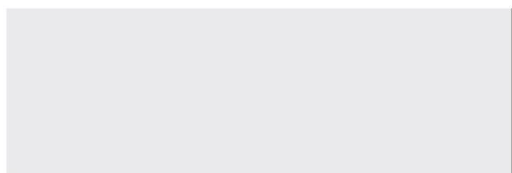


on.Pr in – RĘCZNE WŁĄCZANIE DRUKARKI

Funkcja jest wyświetlana tylko wtedy, gdy dostępna jest zintegrowana drukarka.



Ręczne przełączanie portów z napięciem pomocniczym (włączenie drukarki, moduł zdalnego sterowania lub innego urządzenia zasilanego przez port)



MENU

Wprowadzeni Przegladanie

e 1. 5 Sec.

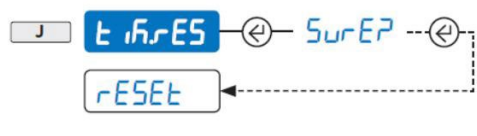
←

str. 44

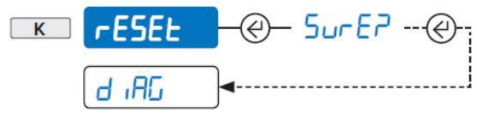
↑ = ↑
↓ = ↓
→ = →
← = C

A CLocH
B PrEC.10
C AL ib i
D SEtPnt
E F iLEr
F SCrEEr
G tArE
H AutoFF
I on.Pr in
J t iH.rES
K rESEt
L d iAG

t iH.rES – WYZEROWANIE NUMERU ŚWIADECTWA PORZĄDKOWEGO



rESEt – RESET USTAWIEŃ FABRYCZNYCH



d iAG – DIAGNOSTYKA

L d iAG → Zarezerwowane dla personelu serwisowego.

WADY I ICH ROZWIĄZANIA: DRUK

Waga nie drukuje

- Obecnie trwa inny druk (błęd)
- Sprawdź, czy w drukarce znajduje się rolka papieru
- Drukowanie włącza się
- Obciążenie wagi jest niestabilne (błęd)
- Wartość masy netto lub brutto jest ujemna lub niewystarczająca do drukowania (błęd)
- Niewystarczające obciążenie lub przeciążenie (----- 0 -----) (błęd)
- Waga nie została obciążona od ostatniego wydruku (na 0.000)
- Próbujesz wydrukować niezatwierdzoną masę

PODSUMOWANIE

Waga nie oblicza podsumowania

- Sprawdź, czy w drukarce znajduje się rolka papieru
 - Drukowanie włącza się
 - Obciążenie wagi jest niestabilne (błęd)
 - Wartość masy netto lub brutto jest ujemna (błęd)
 - Niewystarczające obciążenie lub przeciążenie (----- 0 -----) (błęd)
 - Waga nie została zwolniona po ostatnim druku (na 0.000)
 - Masa jest niewystarczająca do ważenia (błęd)
- mniej niż 10 działek dla trybów podsumowania
- mniej niż "min" dla zatwierdzonych produktów (wyświetlane na tablicy wagi)

Waga straciła swoje całkowite podsumowanie

- Wyłączenie wagi powoduje utratę ogólnego podsumowania

TARA

Waga nie taruje

- Obciążenie wagi jest niestabilne (błęd)
- Wartość masy brutto jest ujemna (błęd)
- Masa jest niewystarczająca
- Waga przekroczyła maksymalny udźwig
- Funkcja tarowania jest nieaktywna (patrz strona 49).
- Wartość tary ręcznej przekroczyła maksymalny udźwig

WAŻENIE

Waga nie włącza się

- Sprawdź, czy kabel zasilający jest prawidłowo podłączony
- Podłącz ładowarkę do akumulatora i spróbuj ponownie. Jeśli waga nadal nie działa, należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Waga nagle się wyłącza

- Automatyczne wyłączanie wagi jest aktywne
- Rozładowany akumulator
- Usterka akumulatora
- Usterka zasilania elektrycznego

Waga nie reaguje

- Aktywowany jest któryś z trybów oszczędzania energii
- Wybrano niewłaściwy filtr ważenia

Wyświetlacz wagi jest wyłączony i pokazuje kropkę

- Tryb czuwania jest aktywny: naciśnij przycisk , aby ponownie włączyć ważenie.
- Tryb oszczędzania energii jest aktywny: skontaktuj się ze sprzedawcą w celu uzyskania dalszych informacji.

Wyświetlacz wagi stale pokazuje komunikat "Zero"

- Waga nie może automatycznie wyzerować masy, ponieważ po włączeniu została przekroczona maksymalna masa, którą można wyzerować.
- Opróżnij wagę i spróbuj ponownie. Jeśli waga nadal wykazuje ten sam problem bez obciążenia, należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Obciążenie wagi jest niestabilne

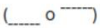
- Sprawdź aktywny filtr ważenia
- Jeśli waga znajduje się na podłożu, które jest narażone na wibracje maszyn lub poruszające się samochody, przesuń wagę na inne podłoże i spróbuj ponownie.

LICZENIE SZTUK

Waga nie rejestruje próbkireferencyjnej

- Obciążenie wagi jest niestabilne (Err.NoSt)
- Masa jest niewystarczająca, dodaj więcej elementów i spróbuj ponownie. (Error)

KOMUNIKATY O BŁĘDACH

KOMUNIKAT	OPIS	ROZWIĄZANIE
buSy	Obecnie trwa kolejny druk	Poczekaj aż druk się skończy spróbuj ponownie.
unStAb	Obciążenie wagi jest niestabilne	Sprawdź filtr ważenia Jeśli waga znajduje się na podłożu obciążonym wibracjami maszyn lub ruchem samochodów, przemieść wagę na inne podłoże i spróbuj ponownie.
LoH	Wartość masy netto lub brutto jest ujemna lub ponownie niewystarczająca do druku	Zwiększ masę i spróbuj
un.oUEr	Niewystarczające obciążenie lub przeciążenia 	Przywróć prawidłowe warunki do ważenia. Jeśli problem nie ustępuje, skontaktuj się z obsługą klienta.
no.O.unS	Waga nie została zwolniona po ostatnim druku	Całkowicie opróżnij wagę i sprawdź, czy świeci symbol  . Ponownie połóż próbkę na wadze i spróbuj ponownie.
Err.NoL	Obciążenie wagi jest niestabilne	Poczekaj na tabilizowanie się (symbol ) i spróbuj ponownie.
Error	W trybie zliczania sztuk waga niewystarczająca do ponownie obliczenia próbki referencyjną	Dodaj więcej sztuk i spróbuj

DODATKOWE WYPOSAŻENIE

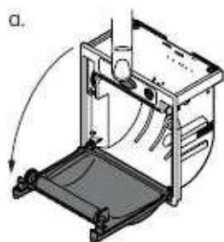
ZINTEGROWANA DRUKARKA TERMICZNA

Drukarka znajduje się zwykle w TRYBIE GOTOWOŚCI, a zasilanie elektryczne jest aktywowane przez wskaźnik wagi tylko w momencie żądania wydruku. Zapewnia to dłuższe ładowanie baterii. Po zakończeniu drukowania drukarka automatycznie powróci do TRYBU GOTOWOŚCI.

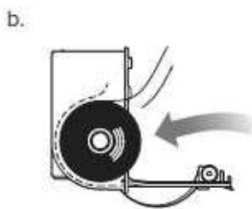
Ręczne włączanie drukarki

Wejdź do menu ustawień i aktywuj funkcję *on.Pr.in*

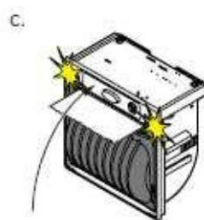
Wymiana rolki



Otwórz drzwiczki naciskając środkowy przycisk.



Włóż rolkę, Zamknij drzwiczki aby strona wrażliwa na ciepło była skierowana na zewnątrz.



Usuń nadmiar papieru naciskając z obu stron.



USTAWIENIA WYDRUKU

Waga jest dostarczana wraz z drukarką. Drukowanie świadectw lub etykiet można dostosować w sposób pokazany w przykładzie poniżej.

⚙️ *Ustawienia drukowania zmienia się w ustawieniach zaawansowanych.*

Przykładowe świadectwo/etykieta

MARIO ROSSI SRL VIA DELL'INDUSTRIA, 20 41042 - FIORANO (MO) - ITALY WWW.MARIOROSSI.IT	
NUM. PESATA	1
LORDO	15.000 kg
TARA	3.000 kg
NETTO	12.000 kg
N. SCONTRINO	54321
05/08/2015 15:39:03	
	

Nagłówek

Numerporządkowy wagi
(w trybach podsumowania)

Dane ważenia

Numer seryjny
świadectwa
Data i godzina

Kod kreskowy 39

Esempio di packing list

MARIO ROSSI SRL VIA DELL'INDUSTRIA, 20 41042 - FIORANO (MO) - ITALY WWW.MARIOROSSI.IT	
NUM. PESATA NETTO	00000001 1.000 kg
NUM. PESATA 00000002 NETTO	1.000 kg
NUM. PESATA 00000003 NETTO	1.000 kg
NUM. PESATA 00000004 NETTO	1.000 kg
TOTALE PESATE 00000004	
TOTAL NET	4.000 kg
TICKET NR.	12345
09/05/06 15:39:03	

ZDALNE STEROWANIE

Waga może być wyposażona w zdalne sterowanie podczerwień lub drogą radiową.

Funkcje zdalnego sterowania

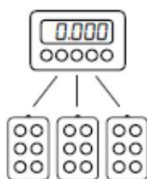
PRZYCISK	FUNKCJE		
	TRYB TAROWANIA	WIELE FUNKCJI	
		KRÓTKIE NACIŚNIĘCIE	DŁUGIE NACIŚNIĘCIE
ZEROWANIE	TARA	Zero	–
TARA	TARA	Tara	Tarowanie ręczne
TRYB	TARA	Tryb pracy	(PT)
DRUK	TARA	Druk	–
C	TARA	Anulowanie/usunięci	Tryb gotowości /
PRZYCISKI NUMERYCZNE	TARA	e	–
F1	TARA	–	–
F2	TARA	–	–
F3	TARA	–	–

 Zdalne sterowanie ustawia się w ustawieniach zaawansowanych.

Zaawansowane ustawienia radiowego zdalnego sterowania

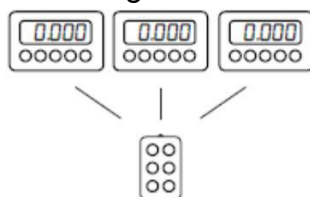
Zdalne sterowanie kilkoma sterownikami

Używany w przypadku jednej wagi kontrolowanej przez kilku operatorów (maks. 3).



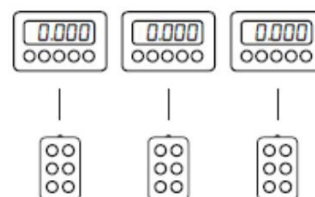
Zdalne sterowanie kilkoma wag

Używany w przypadku jednego pilota jednej przestrzeni, przy czym dla kilku wag.



Stałe parowanie

Jest używany w przypadku kilku wag zainstalowanych w każdej ma przypisany swój własny własny pilot zdalnego sterowania.



DBANIE OBATERIE

Baterie znajdują się bezpośrednio wewnątrz wskaźnika i są dostępne po zdjęciu pokrywy. Zaleca się jednak jej pełne naładowanie lub wyciągnięcie przed wyłączeniem wagi z eksploatacji na dłuższy czas. Jeśli baterie zostaną pozostawione w stanie rozładowania przez dłuższy czas (kilka tygodni lub miesięcy), mogą się zniszczyć. Wskaźnik może działać przez 40 godzin na w pełni naładowanej baterii. Naładowanie baterii do pełna po całkowitym rozładowaniu trwa 10-16 godzin.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

DANE TECHNICZNE:	PV4T-L-DFWL/1500	PV4T-L-DFWL/2000
maksymalny udźwig	1500 kg	2000 kg
minimalny udźwig	10 kg	20 kg
dokładność - działka	500 g	1 kg
tarowanie	- Maks. (w całym zakresie udźwigu)	
klasa dokładności według OIML	III.	
wymiary wagi	długość x szerokość x wysokość: 1570 x 550 x 1200 mm	
wymiary szyn ważących	długość x 1150 x 185 mm	
podnoszenie szyn	szerokość:	Maks. 195 mm
ważących		ok. 115 kg
waga własna	-10°C do +40°C	
temperatura operacyjna czas pracy z akumulatora, wyświetlanie wagi i dodatkowe funkcje	są opisane w Instrukcji obsługi danego typu wskaźnika	
wyświetlacz	numeryczny wyświetlacz LCD, wysokość cyfr 25 mm	
komunikacja	interfejs szeregowy RS-232 dla komputera	
zasilanie sieciowe	AC 230V/12DC	
alternatywne zasilanie	Bateria 4xAA/40 godzin pracy lub akumulator AKU	
pobór mocy	ok. 7W	