



KERN & Sohn GmbH

Ziegelei 1

D-72336 Balingen

E-mail: info@kern-sohn.com

Tel.: +49-[0]7433- 9933-0

Faks: +49-[0]7433-9933-149

Internet: www.kern-sohn.com

Instrukcja obsługi Wagi platformowe/podłogowe

KERN EOS_F

Wersja 1.2

11/2011

PL



EOS_F-BA-pl-1112



KERN EOS_F

Wersja 1.2 11/2011

Instrukcja obsługi Wagi platformowe/podłogowe

Spis treści

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Dane techniczne | 4 |
| 2 | Przegląd urządzeń | 5 |
| 3 | Przegląd wskaźnika | 7 |
| 3.1 | Przegląd klawiatury | 8 |
| 4 | Wskazówki podstawowe (informacje ogólne) | 9 |
| 4.1 | Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem..... | 9 |
| 4.2 | Zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem..... | 9 |
| 4.3 | Gwarancja | 9 |
| 4.4 | Nadzór nad środkami kontrolnymi | 10 |
| 5 | Podstawowe wskazówki bezpieczeństwa | 10 |
| 5.1 | Przestrzeganie wskazówek zawartych w instrukcji obsługi | 10 |
| 5.2 | Przeszkolenie personelu | 10 |
| 6 | Transport i składowanie | 10 |
| 6.1 | Kontrola przy odbiorze..... | 10 |
| 6.2 | Opakowanie / transport zwrotny | 10 |
| 7 | Rozpakowanie, ustawienie i uruchomienie | 11 |
| 7.1 | Miejsce ustawienia, miejsce eksploatacji | 11 |
| 7.2 | Rozpakowanie i ustawienie | 11 |
| 7.2.1 | Zakres dostawy / akcesoria seryjne | 12 |
| 7.2.2 | Wskazówki montażowe dotyczące zastosowania uchwytu ściennego..... | 12 |
| 7.3 | Gniazdo sieciowe | 13 |
| 7.4 | Praca z zasilaniem bateryjnym..... | 14 |
| 7.5 | Pierwsze uruchomienie | 15 |
| 8 | Justowanie | 16 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 9 | Eksploatacja | 17 |
| | Włączanie..... | 17 |
| | Wyłączanie..... | 17 |
| | Ważenie..... | 18 |
| | Przełączanie jednostek wagowych..... | 18 |
| | Tarowanie..... | 19 |
| | Funkcja Hold (funkcja ważenia zwierząt)..... | 21 |
| | Ważenie plus/minus..... | 22 |
| | Ustawianie kanałów..... | 23 |
| 10 | Menu | 25 |
| 11 | Konserwacja, utrzymywanie w stanie sprawności, utylizacja | 26 |
| 11.1 | Czyszczenie..... | 26 |
| 11.2 | Konserwacja, utrzymywanie w stanie sprawności..... | 26 |
| 11.3 | Utylizacja..... | 26 |
| 12 | Komunikaty błędów / pomoc w przypadku drobnych awarii | 26 |

1 Dane techniczne

| KERN | EOS 150K50XLF | EOS 300K100XLF |
|---|---|---------------------------|
| Dokładność odczytu (d) | 50 g | 100 g |
| Zakres ważenia (Maks.) | 150 kg | 300 kg |
| Powtarzalność | 50 g | 100 g |
| Liniowość | ± 100 g | ± 200 g |
| Zalecana masa kalibracyjna, niedodana (klasa) | 100 kg (M2) | 200 kg (M2) |
| Czas narastania sygnału (typowy) | 2,5 s | |
| Czas nagrzewania | 10 min | |
| Napięcie wejściowe | 220 V – 240 V AC 50 Hz | |
| Napięcie wtórne zasilacza | 9 V, 100 mA | |
| Bateria (opcjonalnie) | 6 x 1,5 V AA (= 9 V) | |
| Czas eksploatacji baterii | Wyświetlacz: 70 h Platformowe: 110 h | |
| Auto-Off | 3 min | |
| Jednostki wagowe | kg, lb | |
| Temperatura otoczenia | +10°C...+35°C | |
| Wilgotność powietrza | maks. 80% (brak kondensacji) | |
| Wyświetlacz (S x G x W) mm | 210 x 110 x 45 | |
| Łącze radiowe z płytką wagi | zasięg: maks. 10 m w otoczeniu niezabudowanym | |
| Powierzchnia ważenia mm | 900 x 550 | 900 x 550 |
| Masa całkowita kg (netto) | 18.8 | 18.8 |

2 Przegląd urządzeń

- Płytki wagi ze stali nierdzewnej
- Mata gumowa antypoślizgowa



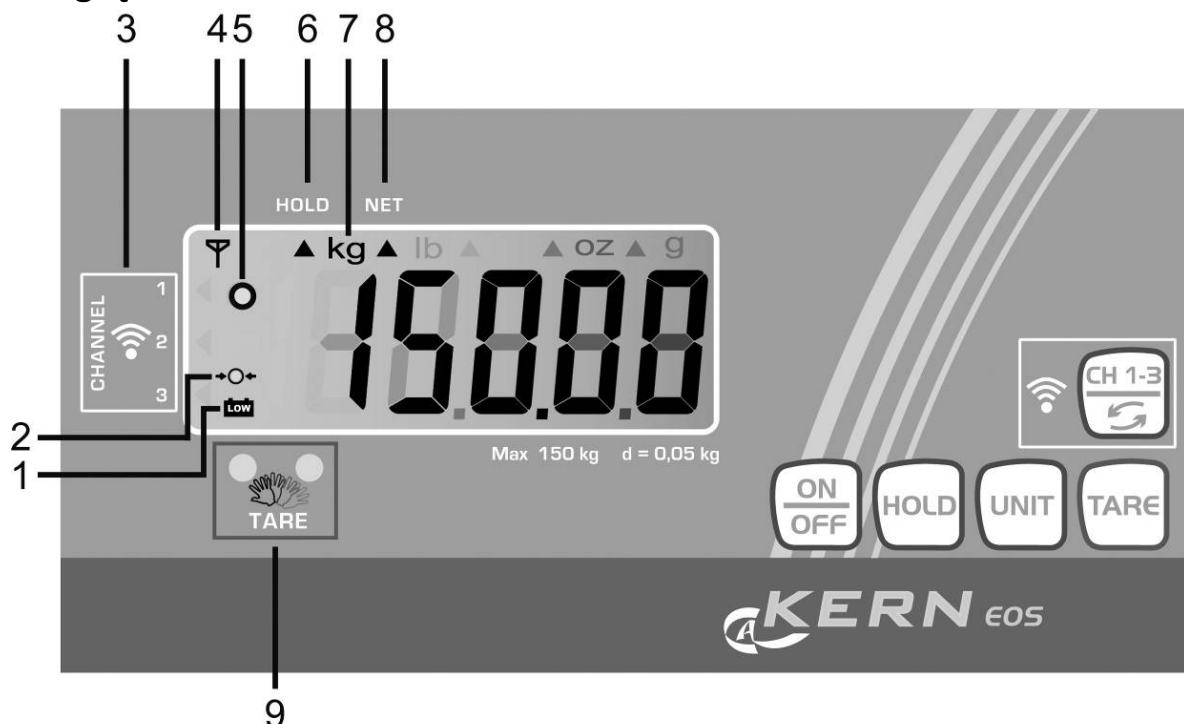
- Wyświetlacz z uchwytem ściennym:



- Wygodny transport za pomocą 2 rolek i 1 uchwyty









3 Przegląd wskaźnika



| Nr | Opis |
|----|--|
| 1 | Wskazuje, gdy pojemność baterii jest na wyczerpaniu. |
| 2 | Wskaźnik zera wagi: Jeżeli waga pomimo odciążenia szalki wagi nie wyświetla dokładnie wartości zero, należy skorzystać z funkcji tarowania (patrz rozdz. 9). Po krótkiej chwili oczekiwania waga zostanie ponownie wyzerowana. |
| 3 | Wskaźnik jednego z trzech możliwych kanałów |
| 4 | Wskaźnik trybu odbioru |
| 5 | Wskaźnik stabilizacji: Jeżeli na wyświetlaczu widoczny jest wskaźnik stabilizacji [o], waga znajduje się w stanie stabilnym. W stanie niestabilnym wskaźnik [o] znika. |
| 6 | Funkcja Hold / funkcja ważenia zwierząt aktywna (patrz rozdz. 9) |
| 7 | Jednostka wagowa [kg ↔ lb], (patrz rozdz. 9) „Przełączanie jednostek wagowych” |
| 8 | Zapamiętana wartość tary, (patrz rozdz. 9 „Tarowanie”) |
| 9 | Bezdotykowe pole tarowania |

3.1 Przegląd klawiatury

| Przycisk | Funkcja |
|---|---|
|  | Włączenie/wyłączenie wagi |
|  | Funkcja Hold / funkcja ważenia zwierząt |
|  +  | Tarowanie wagi za pomocą: <ul style="list-style-type: none">• przycisku TARE lub• bezdotykowego pola tarowania |
|  | Przełączenie jednostek wagowych |
|  | Wybór kanału |

4 Wskazówki podstawowe (informacje ogólne)

4.1 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Nabyta przez Państwa waga służy do określania masy (wartości ważenia) ważonego materiału. Należy traktować ją jako „wagę niesamodzielną”, tzn. przedmioty podlegające ważeniu umieszcza się ostrożnie ręcznie na środku płyty wagi. Wartość ważenia można odczytać po osiągnięciu stabilnej wartości.

4.2 Zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem

Waga nie jest przeznaczona do ważenia dynamicznego, gdy zdejmowane lub dokładane są niewielkie ilości materiału ważonego. Ze względu na istniejącą „kompensację stabilizacji” waga mogłaby wskazywać błędne wyniki ważenia! (Przykład: Powolne wypływanie cieczy z pojemnika znajdującego się na wadze.)

Płytki wagi nie poddawać działaniu długotrwałego obciążenia. Może to spowodować uszkodzenie mechanizmu pomiarowego.

Bezwzględnie unikać uderzeń i przeciążeń wagi ponad podane obciążenie maksymalne (maks.), odejmując już występujące obciążenie tarą. Mogłoby to spowodować uszkodzenie wagi.

Nigdy nie użytkować wagi w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem. Wykonanie seryjne nie jest wykonaniem przeciwwybuchowym.

Nie wolno dokonywać zmian konstrukcyjnych wagi. Może to spowodować błędne wyniki ważenia, naruszenie technicznych warunków bezpieczeństwa, jak również zniszczenie wagi.

Waga może być eksploatowana tylko zgodnie z opisanymi wytycznymi. Inne zakresy użytkowania / obszary zastosowania wymagają pisemnej zgody firmy KERN.

4.3 Gwarancja

Gwarancja wygasa w przypadku:

- nieprzestrzegania naszych wytycznych zawartych w instrukcji obsługi;
- użycia niezgodnego z opisanymi zastosowaniami;
- dokonania zmian lub otwierania urządzenia;
- mechanicznego uszkodzenia lub uszkodzenia w wyniku działania mediów, cieczy, naturalnego zużycia;
- nieprawidłowego ustawienia lub niewłaściwej instalacji elektrycznej;
- przeciążenia mechanizmu pomiarowego.

4.4 Nadzór nad środkami kontrolnymi

W ramach systemu zapewnienia jakości należy w regularnych odstępach czasu sprawdzać techniczne własności pomiarowe wagi oraz ewentualnie dostępnego odważnika wzorcowego. W tym celu odpowiedzialny użytkownik powinien określić odpowiedni przedział czasowy, jak również rodzaj i zakres takiej kontroli. Informacje dotyczące nadzoru nad środkami kontrolnymi, jakimi są wagi, jak również niezbędne odważniki wzorcowe dostępne są na stronie domowej firmy KERN (www.kern-sohn.com). Odważniki wzorcowe oraz wagi można szybko i tanio skalibrować w akredytowanym przez DKD (Deutsche Kalibrierdienst) laboratorium kalibracyjnym firmy KERN (przywrócenie do normy obowiązującej w danym kraju).

5 Podstawowe wskazówki bezpieczeństwa

5.1 Przestrzeganie wskazówek zawartych w instrukcji obsługi

Przed ustawieniem i uruchomieniem wagi należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi, nawet wtedy, gdy macie już Państwo doświadczenie z wagami firmy KERN.

5.2 Przeszkolenie personelu

Urządzenie może być obsługiwane i konserwowane tylko przez przeszkolonych pracowników.

6 Transport i składowanie

6.1 Kontrola przy odbiorze

Niezwłocznie po otrzymaniu paczki należy sprawdzić, czy nie posiada ona ewentualnych widocznych uszkodzeń, to samo dotyczy urządzenia po jego rozpakowaniu.

6.2 Opakowanie / transport zwrotny



- ⇒ Wszystkie części oryginalnego opakowania należy zachować na wypadek ewentualnego transportu zwrotnego.
- ⇒ Do transportu zwrotnego należy używać tylko oryginalnego opakowania.
- ⇒ Przed wysyłką należy odłączyć wszystkie podłączone kable i luźne/ruchome części.
- ⇒ Należy ponownie zamontować zabezpieczenia transportowe, jeżeli takie występują.
- ⇒ Wszystkie części, np. szklaną osłonę przeciwwiatrową, płytkę wagi, zasilacz itp. należy zabezpieczyć przed ześlizgnięciem i uszkodzeniem.

7 Rozpakowanie, ustawienie i uruchomienie

7.1 Miejsce ustawienia, miejsce eksploatacji

Wagi zostały skonstruowane w taki sposób, aby w normalnych warunkach eksploatacyjnych były uzyskiwane wiarygodne wyniki ważenia.

Wybór prawidłowej lokalizacji wagi zapewnia jej dokładną i szybką pracę.

Dlatego też, wybierając miejsce ustawienia, należy przestrzegać następujących zasad:

- wagę ustawiać na stabilnej, płaskiej powierzchni;
- zwracać uwagę, aby pomiędzy wyświetlaczem a platformą wagi otoczenie było niezabudowane, w przeciwnym razie mogą występować zakłócenia połączenia radiowego;
- unikać ekstremalnych temperatur, jak również wahań temperatury występujących, np. przy ustawieniu obok grzejników lub w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie promieniowania słonecznego;
- zabezpieczyć przed bezpośrednim działaniem przeciągu powodowanego przez otwarte okna i drzwi;
- unikać wstrząsów podczas ważenia;
- zabezpieczyć wagę przed wysoką wilgotnością powietrza, oparami i pyłem;
- nie wystawiać przyrządu na długotrwałe działanie silnej wilgoci. Niepożądane obroszenie (kondensacja na urządzeniu wilgoci zawartej w powietrzu) może wystąpić, gdy zimne urządzenie zostanie umieszczone w znacznie cieplejszym pomieszczeniu. W takim przypadku odłączone od sieci urządzenie należy poddać ok. 2-godzinnej aklimatyzacji do temperatury otoczenia.
- unikać ładunków statycznych pochodzących z ważonego materiału, pojemnika wagi i osłony przeciwwiatrowej.

W przypadku występowania pól elektromagnetycznych, ładunków statycznych, jak również niestabilnego zasilania elektrycznego możliwe są duże odchyłki wskazań (błędny wynik ważenia). Należy wówczas zmienić lokalizację wagi.

7.2 Rozpakowanie i ustawienie

Otworzyć opakowanie, wyjąć urządzenie i akcesoria. Sprawdzić, czy wszystkie części należące do zakresu dostawy są dostępne i nieuszkodzone.

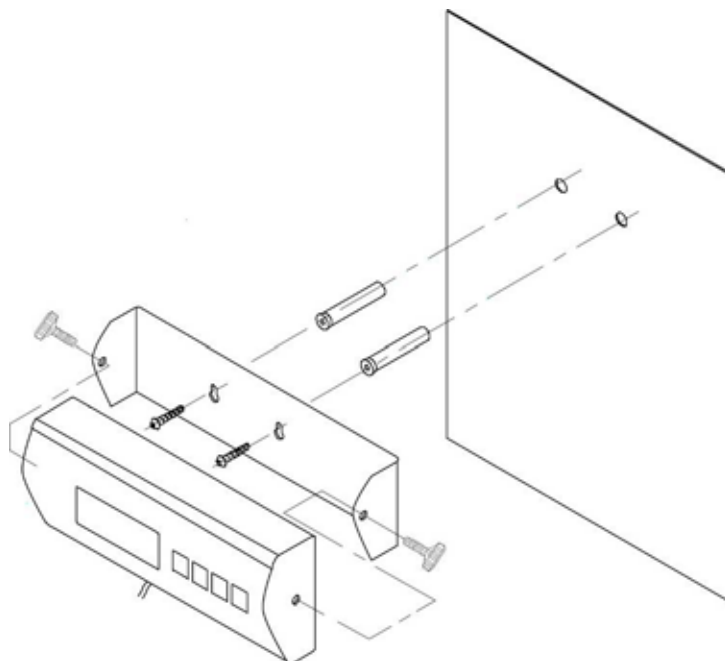
Wagę należy ustawić w taki sposób, aby płytka wagi była ustawiona poziomo.

Wyświetlacz należy ustawić w taki sposób, aby był łatwo dostępny i dobrze czytelny.

7.2.1 Zakres dostawy / akcesoria seryjne

- Platforma i wyświetlacz
- 4 x nóżki
- 2 x zasilacz
- Uchwyt ścienny (ze śrubami mocującymi)
- Instrukcja obsługi

7.2.2 Wskazówki montażowe dotyczące zastosowania uchwytu ściennego



7.3 Gniazdo sieciowe

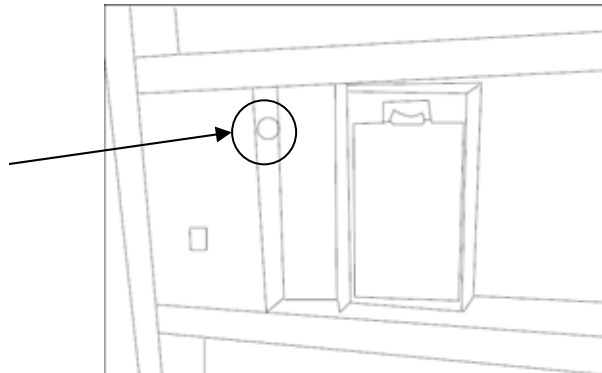
Na spodzie wyświetlacza lub platformy znajduje się gniazdo sieciowe. Dostarczane są 2 zasilacze sieciowe.

Zasilanie elektryczne odbywa się poprzez zewnętrzny zasilacz sieciowy. Nadrukowana wartość napięcia musi być zgodna z napięciem lokalnym.

Należy używać tylko oryginalnych zasilaczy sieciowych firmy KERN. Zastosowanie innych produktów wymaga zgody firmy Kern.

Rys. Gniazdo sieciowe platformy:

Gniazdo zasilacza
sieciowego



7.4 Praca z zasilaniem bateryjnym

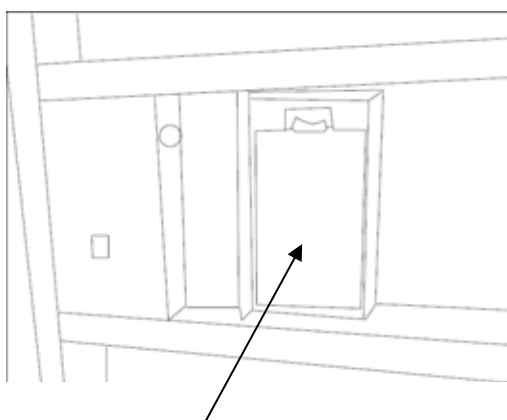
Zdjąć pokrywę baterii z tyłu wyświetlacza i podłączyć 6 baterii 1,5 V. Ponownie założyć pokrywę baterii.

W celu oszczędności baterii waga wyłączana jest automatycznie 3 minuty po zakończeniu ważenia. Inne czasy wyłączenia można ustawić w menu (funkcja „A.OFF”), (patrz rozdz. 10).

Jeżeli baterie są wyczerpane, wyświetlany jest symbol baterii (patrz rozdz. 3). Wyłączyć wagę i natychmiast wymienić baterie.

Jeżeli waga nie będzie używana przez dłuższy czas, wyjąć baterie i przechować je oddzielnie. Wylany płyn z baterii mógłby spowodować uszkodzenie wagi.

Rys. Zasobnik baterii platformy:



Zasobnik baterii platformy

7.5 Pierwsze uruchomienie

Chcąc uzyskiwać dokładne wyniki ważenia za pomocą wag elektronicznych, należy zapewnić im uzyskanie odpowiedniej temperatury pracy (patrz „Czas nagrzewania”, rozdz. 1). W czasie nagrzewania waga musi być zasilana elektrycznie (gniazdo sieciowe, akumulator lub bateria).

Dokładność wagi zależy od lokalnego przyspieszenia ziemskiego.

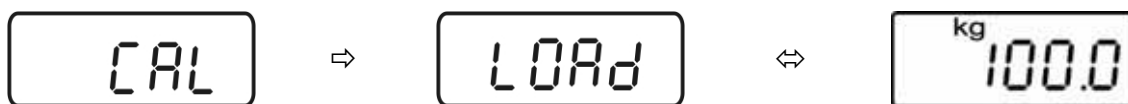
Bezwzględnie należy przestrzegać wskazówek zawartych w rozdziale „Justowanie”.

8 Justowanie

Ponieważ wartość przyspieszenia ziemskiego nie jest równa w każdym miejscu Ziemi, każdą wagę należy dopasować — zgodnie z zasadą ważenia wynikającą z podstaw fizyki — do przyspieszenia ziemskiego panującego w miejscu ustawienia wagi (tylko jeżeli waga nie została już wyjustowana fabrycznie w miejscu ustawienia). Taki proces justowania należy wykonać przy pierwszym uruchomieniu, po każdej zmianie lokalizacji wagi, jak również w przypadku wahań temperatury otoczenia. Aby uzyskiwać dokładne wartości pomiarowe, dodatkowo zalecane jest cykliczne justowanie wagi także w trybie ważenia.

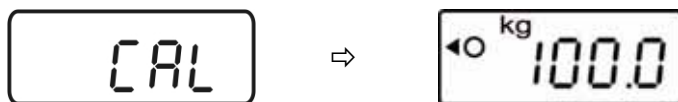
Zadbać o stabilne warunki otoczenia. Zapewnić wymagany czas nagrzewania (patrz rozdz. 1) w celu stabilizacji wagi.

- ⇒ W trybie ważenia nacisnąć i przytrzymać przycisk **UNIT**, aż na wyświetlaczu zostanie wyświetlony komunikat „CAL”, a następnie — wartość masy wymaganej masy kalibracyjnej. Następnie wyświetlany jest komunikat „LOAD”.



(przykład)

- ⇒ Ostrożnie ustawić wymaganą masę kalibracyjną (patrz Tabela 1 „Dane Techniczne”) na środku płytki wagi. Nacisnąć przycisk **TARE**, justowanie zostało rozpoczęte.



(przykład)

- ⇒ Odczekać, aż zostanie wyświetlony wskaźnik stabilizacji, tym samym justowanie zostało zakończone. Po zakończonym powodzeniem justowaniu waga zostanie automatycznie przełączona z powrotem w tryb ważenia i zostanie wyświetlona wartość masy kalibracyjnej.



(przykład)

- ⇒ Zdjąć masę kalibracyjną.



i W przypadku błędu justowania lub nieprawidłowej masy kalibracyjnej na wyświetlaczu zostanie wyświetlony komunikat błędu. Zdjąć masę kalibracyjną i powtórzyć proces justowania.

Masę kalibracyjną przechowywać przy wadze. W przypadku zastosowań ważnych pod względem jakości zalecana jest codzienna kontrola dokładności wagi.



9 Eksploatacja

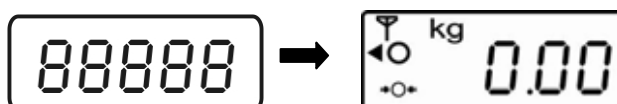
Włączanie



Należy przy tym zwrócić uwagę, aby kanał ustawiony na platformie był zgodny z kanałem na wyświetlaczu (patrz rozdz. „Ustawianie kanałów”).

Ponadto odstęp pomiędzy platformą i wyświetlaczem nie powinien przekraczać 10 m.

- ⇒ Przełącznik dźwigienkowy z boku platformy ustawić w pozycji „1”.
- ⇒ Nacisnąć przycisk **ON/OFF** na wyświetlaczu. Wykonywana jest samodiagnoza wagi. Waga gotowa jest do ważenia zaraz po wyświetleniu wskazania masy. Miga symbol odbioru danych . Trójkąt  wskazuje wybrany kanał. Jeżeli symbol odbioru danych nie jest widoczny, za pomocą przycisku **CH1-3** zmienić kanał na prawidłowy.

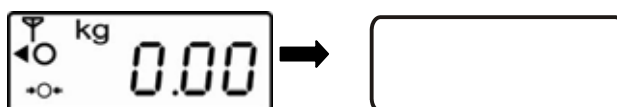


Jeżeli na wadze, pomimo odciążonej płytki wagi, nie jest wyświetlana dokładnie wartość zero, nacisnąć przycisk **TARE**. Po krótkiej chwili oczekiwania waga zostanie ponownie wyzerowana.

Wyłączanie



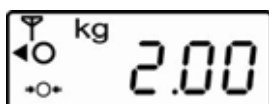
- ⇒ Nacisnąć przycisk **ON/OFF**, wyświetlacz zgaśnie.



- ⇒ Przełącznik dźwigienkowy z boku platformy ustawić w pozycji „0”.

Ważenie

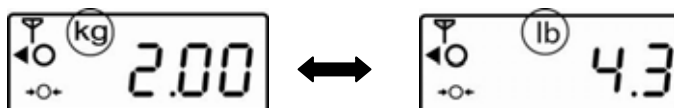
- ⇒ Włączyć wagę przyciskiem **ON/OFF**.
- ⇒ Położyć materiał ważony.
- ⇒ Poczekać na wyświetlenie wskaźnika stabilizacji.
- ⇒ Odczytać wynik ważenia.



Przełączanie jednostek wagowych



- ⇒ Naciśnięcie przycisku **UNIT** umożliwia wyświetlenie wyniku ważenia w innej jednostce [**kg** ⇄ **lb**].



Przeliczanie jednostek: **1 kg = 2,20462 lb**



Jednostki wagowe muszą być ustawione w menu (patrz rozdz. 10) na „ON”.

Tarowanie

a)

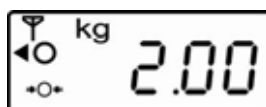


albo

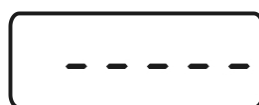
b)



⇒ Położyć pusty pojemnik wagi, zostanie wyświetlona masa pojemnika wagi.



⇒ Nacisnąć przycisk **TARE** lub przesunąć rękę nad bezdotykowym polem tarowania, zostanie wyświetlone wskazanie zerowe. Pod napisem [NET] wyświetlany jest wskaźnik [▲]. Masa tary pozostaje zapamiętana, aż do jej skasowania.



⇒ Zważyć materiał ważony, zostanie wyświetlona masa netto.



Proces tarowania można powtarzać dowolną ilość razy, na przykład przy odważaniu kilku składników mieszaniny (doważanie). Granicę osiąga się w momencie wyczerpania pełnego zakresu ważenia.

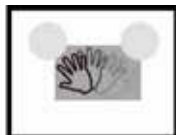
Po zdjęciu pojemnika wagi jego masa wyświetlana jest jako wskazanie ujemne.

Masa tary pozostaje zapamiętana, aż do jej skasowania.

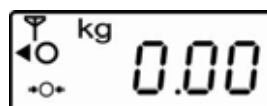
Kasowanie tary



albo



⇒ Odciażyć wagę i nacisnąć przycisk **TARE** lub przesunąć ręką nad polem tarowania, zostanie wyświetlone wskazanie zerowe.



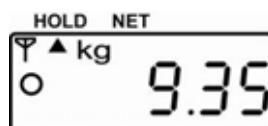
i Funkcję tarowania bezdotykowego można wyłączyć lub włączyć w menu (patrz rozdz. 10): ustawienie „ON” lub „OFF” parametru „t_lr”.

Funkcja Hold (funkcja ważenia zwierząt)



Waga posiada zintegrowaną funkcję ważenia zwierząt (określanie wartości średniej). Umożliwia ona dokładne ważenie zwierząt domowych lub małych (obciążenie min. 1% wartości maksymalnej), chociaż nie stoją one spokojnie na płycie wagi.

- ⇒ Położyć materiał ważony i nacisnąć przycisk **HOLD**. Na wyświetlaczu zaczyna migać wskaźnik [▲]. W tym czasie waga przejmuje kilka wartości pomiarowych, a następnie zostaje wyświetlona obliczona wartość średnia.



- ⇒ Wartość ta pozostaje na wyświetlaczu do momentu ponownego naciśnięcia przycisku **HOLD**. Wskaźnik [▲] pod napisem [HOLD] gaśnie, a waga zostaje ponownie przełączona w normalny tryb ważenia.
- ⇒ Ponowne naciśnięcie przycisku **HOLD** umożliwia dowolnie częste powtarzanie tej funkcji.

i Określanie wartości średniej nie jest możliwe przy zbyt dużej ruchliwości (znaczne wahania wskazania).

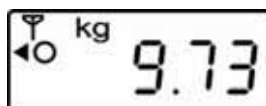
Ważenie plus/minus



- ⇒ Na przykład do kontroli masy sztuk, kontroli w toku produkcji, itd. Włączyć wagę za pomocą przycisku **[ON/OFF]** i odczekać, aż na wyświetlaczu zostanie wyświetlone wskazanie zerowe.



- ⇒ Położyć masę zadaną na płytce wagi.



(przykład)

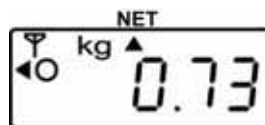
- ⇒ Wytarować wagę do wartości zero za pomocą przycisku **TARE** lub **poła dotykowego TARE**.



- ⇒ Zdjąć masę zadaną.



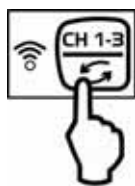
- ⇒ Kolejno kłaść na płytce wagi kontrolowane przedmioty, każde odchylenie od masy zadanej będzie wyświetlane z odpowiednim znakiem wartości „+” i „-” (np. +0,73 g).



W ten sam sposób można również wytwarzać opakowania o takiej samej masie, w odniesieniu do masy zadanej.

- ⇒ Powrót do trybu ważenia po naciśnięciu przycisku **TARE** lub **poła dotykowego TARE**.

Ustawianie kanałów



(Wyświetlacz)

+




(Platforma)

Waga ma możliwość ustawiania różnych kanałów. Przede wszystkim jest to niezbędne wtedy, gdy równocześnie używanych jest kilka platform. W takim przypadku mogą występować zakłócenia, o ile nie są ustawione różne kanały. Istnieje możliwość wyboru pomiędzy 3 kanałami.

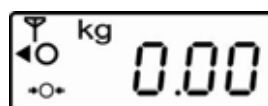
Ustawianie kanałów na wyświetlaczu:

Przełącznik dźwigienkowy z boku platformy ustawić w pozycji „1”.

Włączyć wyświetlacz za pomocą przycisku **ON/OFF** i odczekać, aż na wyświetlaczu zostanie wyświetlone wskazanie zerowe. Miga sygnał odbioru danych .

Trójkąt  wskazuje wybrany kanał.

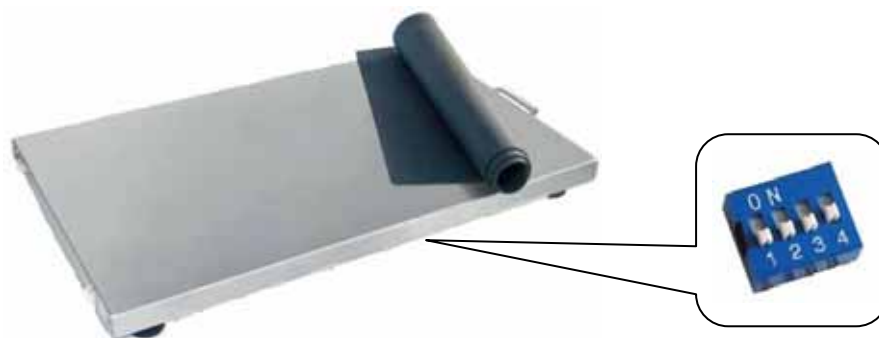
Jeżeli symbol odbioru danych  nie jest widoczny, za pomocą przycisku **CH1-3** zmienić kanał na prawidłowy.



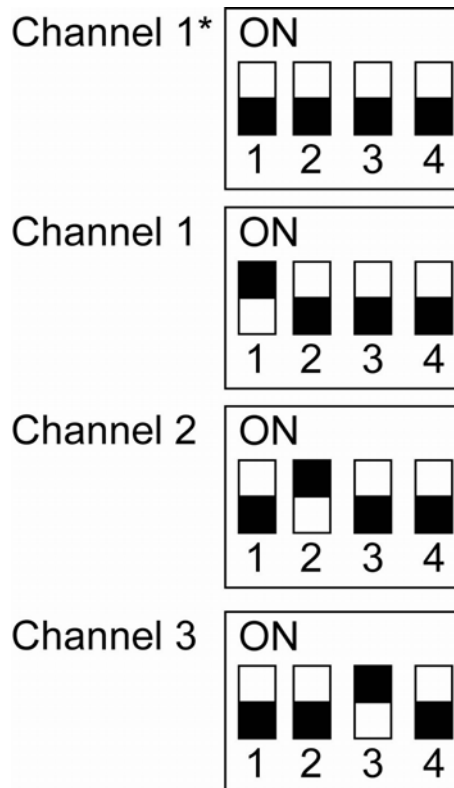
Ustawianie kanałów na platformie:

Wyłączyć platformę (przełącznik dźwigienkowy z boku ustawić w pozycji „0”).

Ustawić mikroprzełączniki na spodzie platformy. (Styk 4 nie jest wykorzystywany).

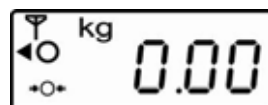


W celu ustawienia danego kanału ustawić odpowiednie przełączniki w pozycji „ON”. Pozostałe styki pozostawić po przeciwnej stronie.



* ustawienie fabryczne kanał 1

Następnie włączyć platformę. Nowe ustawienie zostało przejęte. Wskazanie wyświetlacza ulega zmianie na wskazanie zerowe, a tym samym jest on gotowy do pracy.

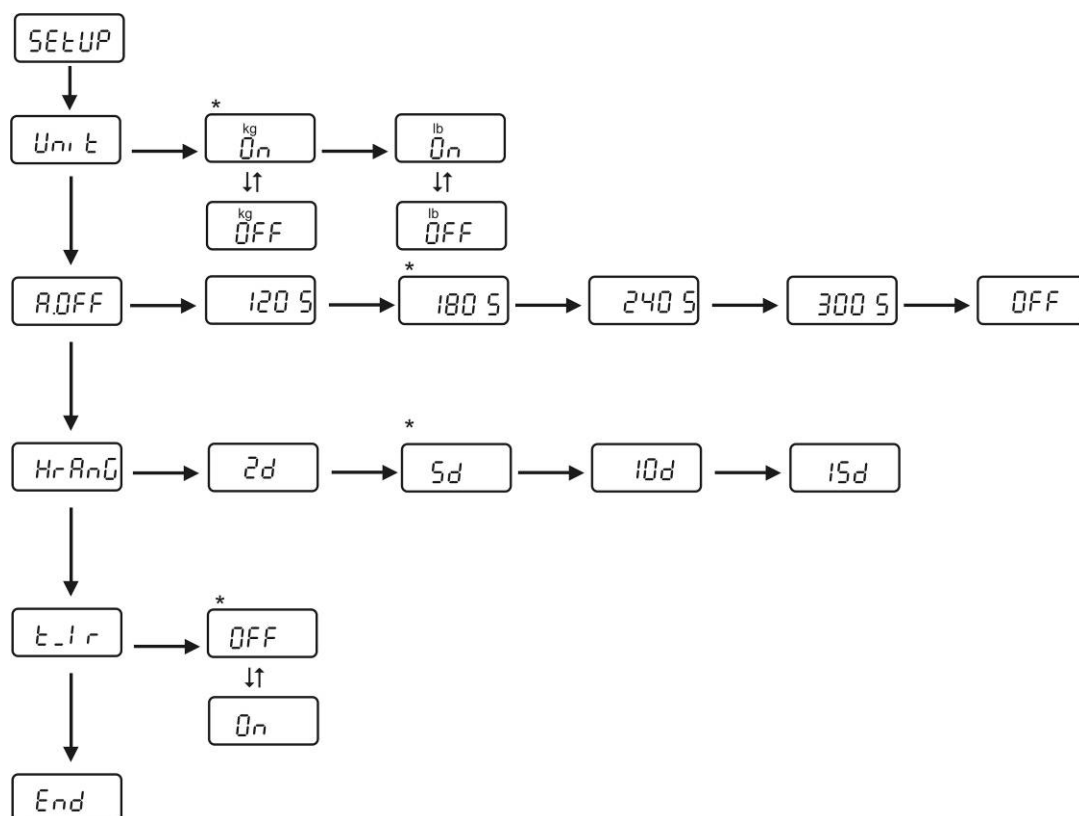


Jeżeli na wadze, pomimo odciążonej płytki wagi, nie jest wyświetlana dokładnie wartość zero, nacisnąć przycisk **TARE**. Po krótkiej chwili oczekiwania waga zostanie ponownie wyzerowana.

10 Menu

Zmiany można wprowadzać tylko dla funkcji *Unit* (jednostki wagowe) i *A.OFF* (funkcja automatycznego wyłączenia).

- ⇒ W trybie ważenia przez ok. 3 sekundy przytrzymać wciśnięty przycisk **TARE**, aż zostanie wyświetlony komunikat „**SETUP**”, a następnie „**UNIT**”.
- ⇒ Naciskać przycisk **HOLD**, aż zostanie wyświetlona żądana funkcja.
- ⇒ Zatwierdzić wybraną funkcję, naciskając przycisk **TARE**. Zostanie wyświetlone aktualne ustawienie. Za pomocą przycisków **HOLD** ↓ lub **TARE** → wybrać żądany parametr. Powrót do menu po naciśnięciu przycisku **HOLD**.
- ⇒ W celu opuszczenia menu i zapamiętania ustawień, naciskać przycisk **HOLD**, aż zostanie wyświetlony komunikat „**END**”, a następnie zatwierdzić za pomocą przycisku **TARE**. Waga automatycznie zostanie przełączona z powrotem w tryb ważenia.



Ustawienia fabryczne zaznaczone są za pomocą *.

11 Konserwacja, utrzymywanie w stanie sprawności, utylizacja

11.1 Czyszczenie

Przed rozpoczęciem czyszczenia urządzenie należy odłączyć od źródła zasilania.

Nie stosować żadnych agresywnych środków czyszczących (rozpuszczalniki itp.), lecz czyścić urządzenie tylko ścierką nasączoną łagodnym ługiem mydlanym. Uważać przy tym, aby ciecz nie dostała się do wnętrza urządzenia, a po wyczyszczeniu wytrzeć wagę do sucha za pomocą miękkiej ściereki.

Luźne resztki próbek / proszek można ostrożnie usunąć za pomocą pędzla lub odkurzacza ręcznego.

Rozsypany materiał ważony natychmiast usuwać.

11.2 Konserwacja, utrzymywanie w stanie sprawności

Urządzenie może być obsługiwane i konserwowane tylko przez pracowników przeszkolonych i autoryzowanych przez firmę KERN.

Przed otwarciem należy odłączyć je od sieci.

11.3 Utylizacja

Utylizację opakowania i urządzenia należy przeprowadzić zgodnie z prawem krajowym lub regionalnym obowiązującym w miejscu eksploatacji urządzenia.

12 Komunikaty błędów / pomoc w przypadku drobnych awarii

| Komunikat błędów | Funkcja |
|------------------|---|
| LO | Wyczerpana pojemność baterii wyświetlacza |
| LO d | Wyczerpana pojemność baterii platformy |
| ErrE | Błąd pamięci EEPROM wyświetlacza |
| ErrEd | Błąd pamięci EEPROM platformy |
| Err | Przeciążenie |
| ErrL | Przekroczenie dolnej wartości masy minimalnej |

W przypadku zakłóceń przebiegu programu wagę należy na chwilę wyłączyć i odłączyć od sieci. Następnie proces ważenia należy rozpocząć od nowa.

Pomoc:

Zakłócenie

Możliwa przyczyna

Wskaźnik masy nie świeci.

- Waga nie jest włączona.
- Przerwane połączenie z siecią (kabel zasilający niepodłączony/uszkodzony).
- Zanik napięcia sieci.

Wskazanie masy ulega ciągłej zmianie.

- Przeciąg/ruchy powietrza.
- Wibracje stołu/podłoża.
- Płytkę wagi ma kontakt z ciałami obcymi.
- Pola elektromagnetyczne/ładunki statyczne (wybrać inne miejsce ustawienia wagi/jeżeli to możliwe, wyłączyć urządzenie powodujące zakłócenia)

Wynik ważenia jest ewidentnie błędny.

- Wskaźnik wagi nie jest wyzerowany.
- Nieprawidłowe justowanie.
- Waga nie jest ustawiona równo.
- Występują silne wahania temperatury.
- Pola elektromagnetyczne/ładunki statyczne (wybrać inne miejsce ustawienia wagi/jeżeli to możliwe, wyłączyć urządzenie powodujące zakłócenia)

W przypadku wystąpienia innych komunikatów błędów wyłączyć i ponownie włączyć wagę. Jeżeli komunikat błędu występuje nadal, powiadomić producenta.