

Terminale wagowe E10 / E10-I

Instrukcja obsługi



Elektroniczne Wagi Przemysłowe

Sp. z o.o.

ul. Zacna 31, 80 – 283 Gdańsk

Tel. +48 58 340 00 61

biuro@ewp.com.pl



wersja 5.4

www.ewp.com.pl

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	3
2. Ostrzeżenia	3
3. Główne cechy.....	4
3.1. Zasilanie sieciowe.....	4
3.2. Zasilanie z akumulatora – model E10-I	4
3.3. Konfiguracja wydruków	4
3.4. Automatyczne zerowanie po włączeniu	4
3.5. Wyświetlacz	5
3.6. Identyfikacja oprogramowania metrologicznego	9
4. Funkcje podstawowe.....	10
4.1. Włączenie	10
4.2. Wyłączenie	10
4.3. Zerowanie	10
4.4. Automatyczne tarowanie.....	11
4.5. Kasowanie tary.....	11
4.6. Manualne tarowanie (PT – Presettable Tare)	12
4.7. Wydruki.....	13
4.8. Parametry metrologiczne	13
4.9. Regulacja jasności wyświetlacza	13
5. Funkcje zaawansowane	14
5.1. Wybór trybu pracy	14
5.2. Wysoka rozdzielczość (hi.rES)	15
5.3. Sumowanie poziome (totAL).....	16
5.4. Sumowanie pionowe - formuły (ForMuL).....	18
5.5. Liczenie sztuk (Count)	20
5.6. Ważenie kontrolne (ChECk)	22
5.7. Konwersja jednostek (ConVEr)	25
5.8. Ważenie procentowe (PErC)	26
5.9. Zablokowanie wskazania na wyświetlaczu (hoLd)	29
5.10. Wskazanie netto / brutto (nEt.Gro)	30
6. Konfiguracja.....	31
6.1. Wejście do menu konfiguracji.....	31
6.2. Data i czas (CloCk) - opcja	31
6.3. Wysoka rozdzielczość (PreC.10).....	31
6.4. Odczyt pamięci alibi (Alibi) - opcja.....	32
6.5. Filtry ważenia (FiltEr).....	32
6.6. Ustawienia wyświetlacza (SCrEEEn).....	34
6.7. Tara (tArE)	35
6.8. Automatyczne wyłączanie (AutooFF).....	35
6.9. Kasowanie numeracji wydruku (tik.rES)	35
6.10. Reset do ustawień fabrycznych (rESet).....	36
6.11. Diagnostyka (diAG).....	36
7. Najczęściej Zadawane Pytania	37
7.1. Sumowanie.....	41
7.2. Tarowanie	41
7.3. Ważenie	41
7.4. Liczenie sztuk	42
8. Komunikaty błędów	43
9. Ustawienia twojego terminala wagowego.....	44

1. Wstęp

Celem niniejszej instrukcji jest zapoznanie użytkownika z różnymi trybami pracy terminala wagowego oraz jego kluczowymi funkcjami.

Zalecamy uważne przestrzeganie instrukcji podczas programowania terminala wagowego, ponieważ może to stanowić zagrożenie prawidłową obsługą wagi.

Oprócz posiadania wszystkich podstawowych cech wagi o wysokiej precyzji, terminal oferuje dodatkowe funkcje użytkownika, takie jak funkcja przekształcania jednostki miary na funty, przeliczania masy netto / masy brutto, progi kontrolne dla masy brutto lub masy netto, uniwersalny wyświetlacz dla jednej wagi lub wielu wag, zatwierdzona transmisja masy do komputera PC z pamięcią alibi, +/- ważenie kontrolne, ważenie procentowe, zatrzymanie wskazania masy na wyświetlaczu (hold), pomiar wartości szczytowej (peak) - opcja, sumowanie ważeń, liczenie sztuk.

Te cechy sprawiają, że terminal nadaje się zarówno do użytku przemysłowego, jak i do rozliczeń handlowych, spełniając najbardziej aktualne potrzeby w zakresie przesyłania i drukowania danych przez dwa dwukierunkowe porty szeregowo.

Niniejsza instrukcja została sporządzona z najwyższą starannością, ale zawsze mile widziane są wszelkie uwagi na temat nieścisłości, które może dostrzec użytkownik.

2. Ostrzeżenia

Terminal jest objęty gwarancją i **NIE MOŻE BYĆ OTWIERANY PRZEZ UŻYTKOWNIKA** z jakiegokolwiek powodu. Każda próba naprawy lub modyfikacji urządzenia może narazić użytkownika na ryzyko porażenia prądem i spowoduje, że gwarancja zostanie unieważniona. Wszystkie problemy z urządzeniem lub systemem muszą zostać przekazane producentowi lub sprzedawcy. W każdym przypadku **ODŁĄCZ zasilanie** przed jakimikolwiek operacjami. Przyrząd jest izolowany pomiędzy niebezpiecznym obszarem napięcia i częściami dostępnymi dla użytkownika.

- Nie należy wylewać płynów na obudowę terminala (z wyjątkiem modeli o stopniu ochrony IP65 lub wyższych).
- Nie używaj rozpuszczalników do czyszczenia.
- Nie wystawiaj urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub źródeł ciepła.
- Ustaw lub zabezpiecz terminal i platformę na podłożu bez wibracji.
- Wszystkie połączenia terminala muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami w obszarze instalacji i środowiska w którym jest zamontowane.

Cokolwiek nie jest wyraźnie opisane w tej instrukcji, należy uważać za niewłaściwe użycie sprzętu.

Nie instaluj w strefie zagrożonej wybuchem.

3. Główne cechy

3.1. Zasilanie sieciowe

Każdy terminal wagowy serii E jest wyposażony w odpowiedni kabel zasilający lub ładowarkę, w zależności od modelu.

Obowiązujące normy bezpieczeństwa muszą być przestrzegane podczas podłączania urządzenia do sieci 110/240 V, w tym stosowania linii bez zakłóceń spowodowanych przez inne urządzenia elektroniczne. Dioda LED włączenia zasilania, znajdująca się na zasilaczu, zaświeci się, jeśli przyrząd jest zasilany prawidłowo. Jeśli istnieje wewnętrzna ładowalna bateria (model E10-I), jest ona ładowana automatycznie.

3.2. Zasilanie z akumulatora – model E10-I

Wskaźnik naładowania wewnętrznego akumulatora



akumulator naładowany



niski stan naładowania

Komunikat „LoW.bAtt” poprzedza automatyczne wyłączenie urządzenia.

3.3. Konfiguracja wydruków

Do terminala można podłączyć drukarkę termiczną lub etykietową. Wydruki można skonfigurować pod wymagania klienta. Konfiguracja wydruku możliwa do wykonania przez serwis.

Na wydruku można umieścić:

- Nagłówek – 4 linie znaków alfanumerycznych znajdujący się na początku wydruku
- Numer ważenia
- Dane z ważenia – brutto / tara / netto
- Numer kwitu ważenia
- Data i czas – terminal powinien być wyposażony w zegar (opcja)
- Bar code 39

3.4. Automatyczne zerowanie po włączeniu

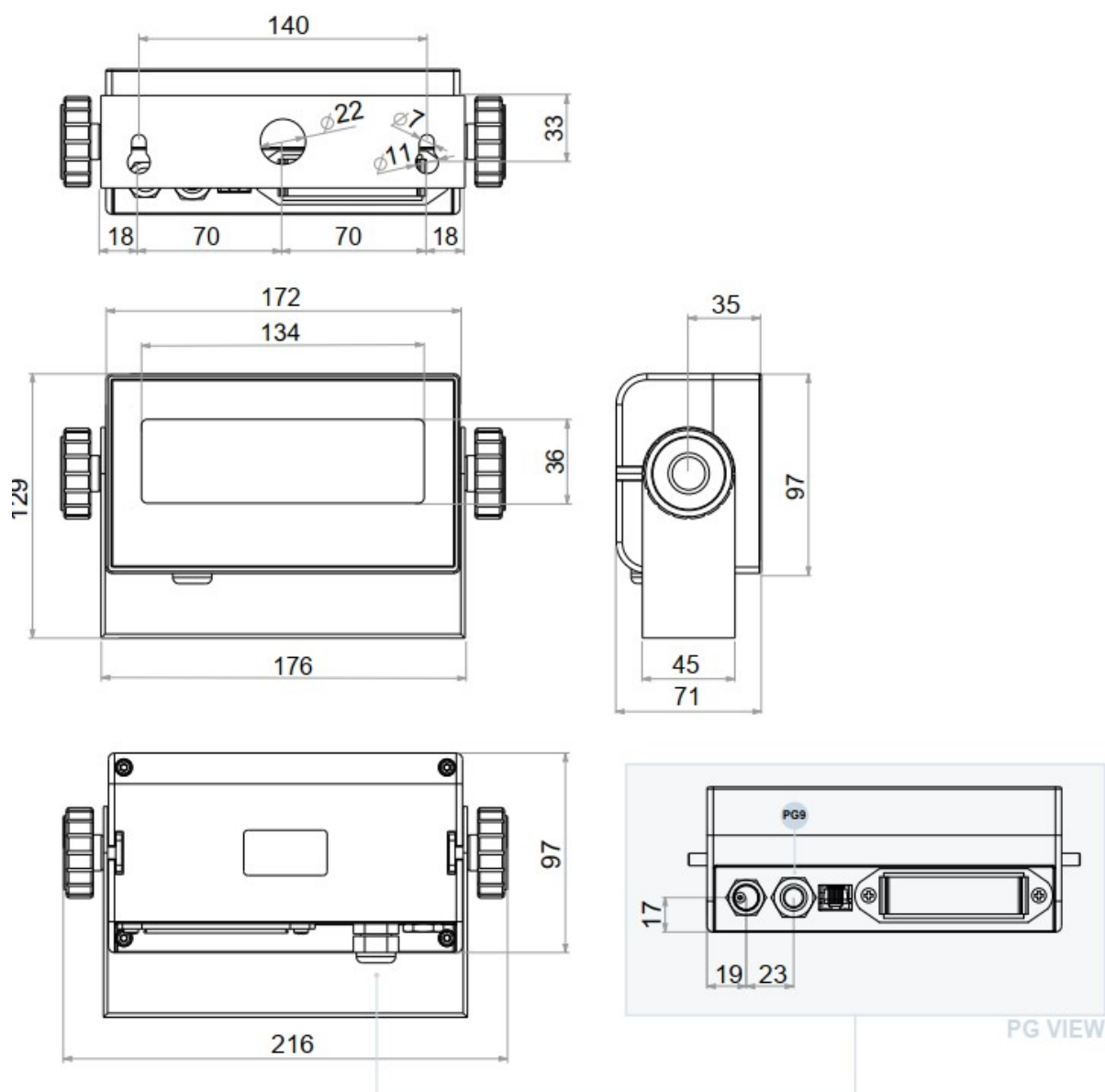
Jeśli masa znajdująca się na wadze podczas włączenia ma wartość do 10% nośności wagi, zostanie automatycznie wyzerowana. Funkcja jest użyteczna aby nie uwzględniać masy pojemników, palet lub innych małych rzeczy bez konieczności ponownego kalibrowania urządzenia.

3.5. Parametry techniczne

Parametr	Wartość	
Model	E10	E10-I
Stopień ochrony	IP54	IP68
Baterie / akumulator	baterie lub akumulatorki 4 x 1.5V AA	akumulator NIMH 6 Vdc 4.5 Ah
Zasilanie sieciowe	zasilacz 110-240 Vac 12V 1.5A	zasilacz 110-240 Vac 9.6V 1.2A
Obudowa	ABS	
Wyświetlacz	LCD, 6 cyfr 25 mm i kontrolki	
Klawiatura	5-klawiszowa wodoodporna	
Moc	5W	
Ilość obsługiwanych przetworników	do 8 każdy 350 Ω	
Zasilanie przetworników	5V	
Maksymalny prąd zasilanie przetworników	120mA	
Zakres temperatur pracy dla wag legalizowanych	-10°C / +40°C	
Zakres temperatur pracy	-10°C / +60°C	
Ilość działek wewnętrznych legalizowanych	10 000e, 3 x 3000e	
Ilość działek wewnętrznych	100d ... 1.000.000d	
Porty szeregowo	2 x RS232: RJ11 i na zaciski wewnątrz (E10) RJ11 z korkiem i na zaciski wewnątrz (E10-I)	
Wyposażenie standardowe	zasilacz, uchwyt montażowy	
Wyposażenie dodatkowe	RS485, pamięć alibi, zegar i data	

3.6. Wymiary E10

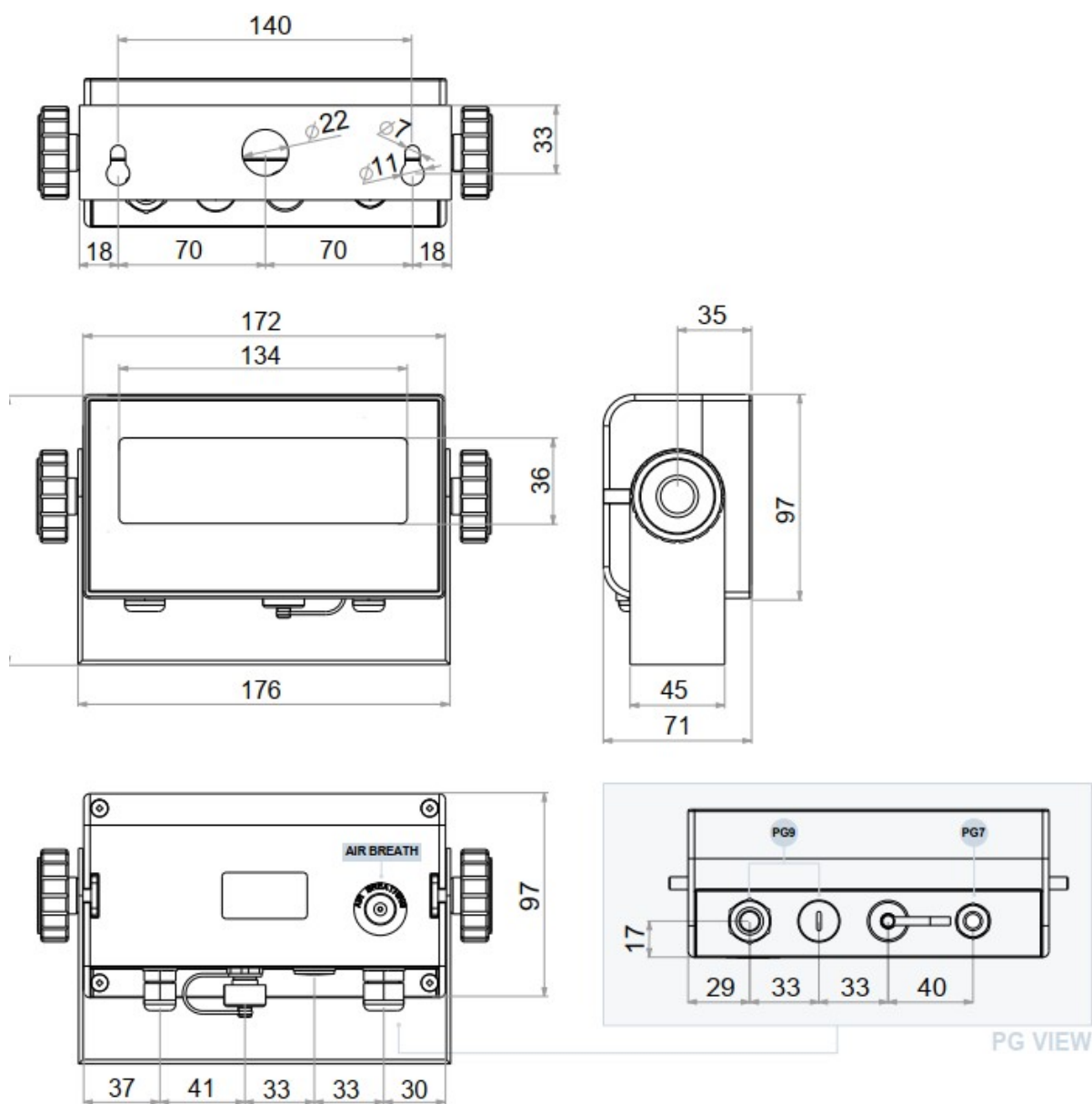
Wszystkie wymiary podane w mm



Dławik na kabel sygnałowy:
PG9 plastikowy, średnica przewodu 3,5 – 8 mm, moment dokręcania 2 Nm

3.7. Wymiary E10-I

Wszystkie wymiary podane w mm



Dławik na kabel sygnałowy:

PG9 plastikowy, średnica przewodu 3,5 – 8 mm, moment dokręcania 2 Nm

Dławik na kabel RS232:

PG7 plastikowy, średnica przewodu 2,5 – 6,5 mm, moment dokręcania 1,5 Nm

3.8. Wyświetlacz



Numer	Symbol	Opis
(1)	→0←	Waga odciążona i wyzerowana
(2)	~	Pomiar niestabilny
(3)	🕒	Wyświetlanie godziny
(4)	NET	Masa netto, tara aktywna
(5,6)	G B	Masa brutto
(7)	🔋	Poziom naładowania akumulatora
(8)	Max= Min= e=	Parametry metrologiczne
(9)	LT	Tara zablokowana (locked tare)
(10)	PT	Manualna tara (preset tare)
(11)	W1 W2 W3	Aktywny zakres ważenia
(12)	lb ... Pcs	Jednostka pomiarowa – funty (lb), tony (t), kilogramy (kg), gramy (g), ilość sztuk (pcs)
(13)	∩	Wskazania w wysokiej rozdzielczości
(14)	*	Wskaźnik naciśnięcia przycisku
(15)	SP1... SP4	Aktywne wyjścia przełącznikowej (tylko z opcjonalną płytką)

Litery

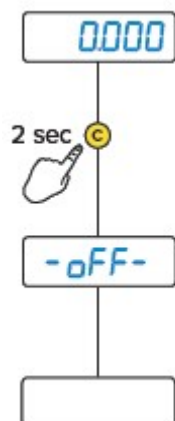
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
A	b	C	d	E	F	G	h	i	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

Cyfry

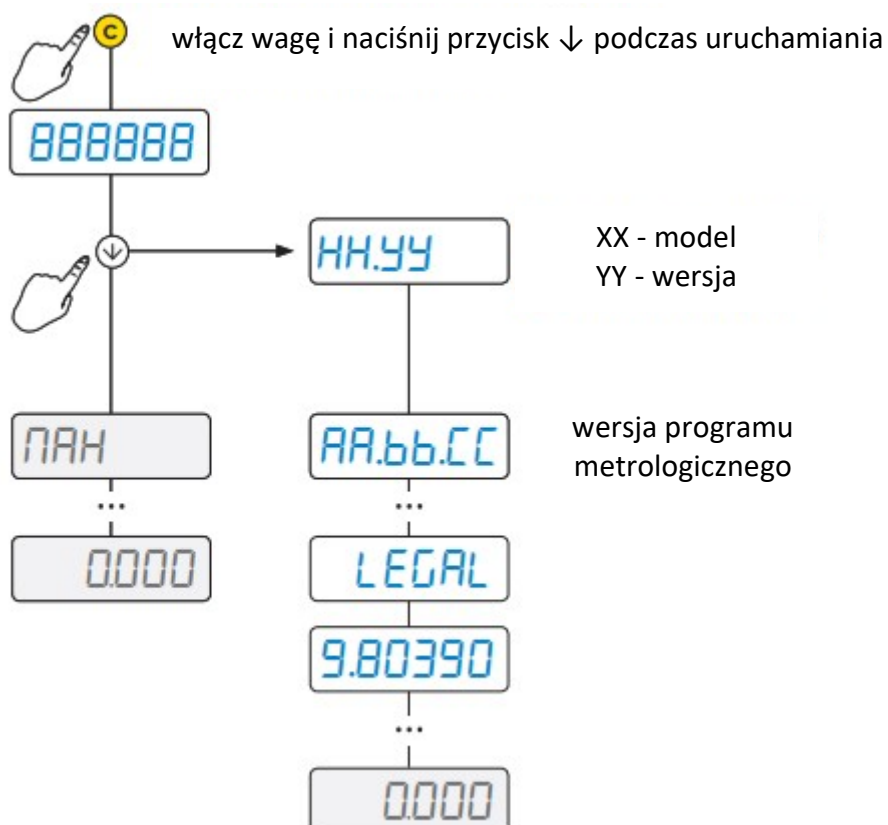
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

3.9. Identyfikacja oprogramowania metrologicznego

a) Wyłączanie wagi



b) Postępuj według procedury

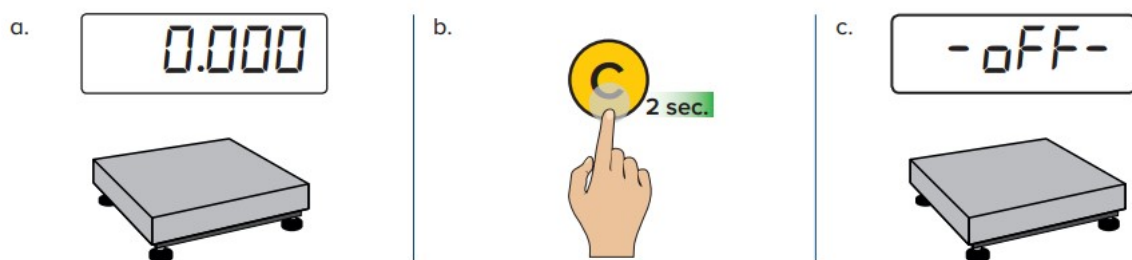


4. Funkcje podstawowe

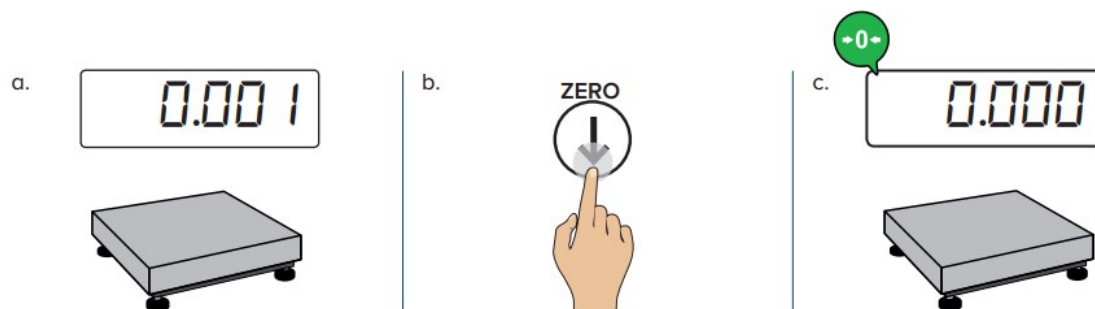
4.1. Włączenie



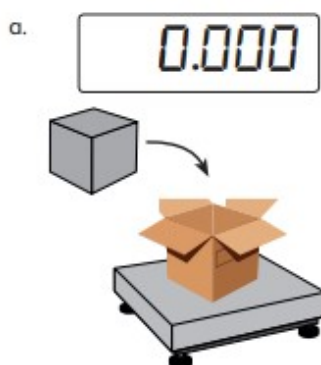
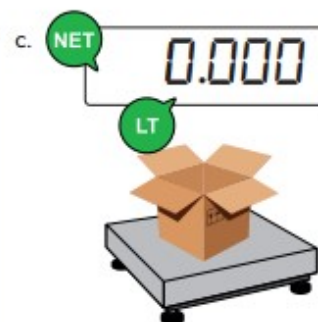
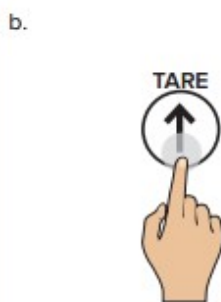
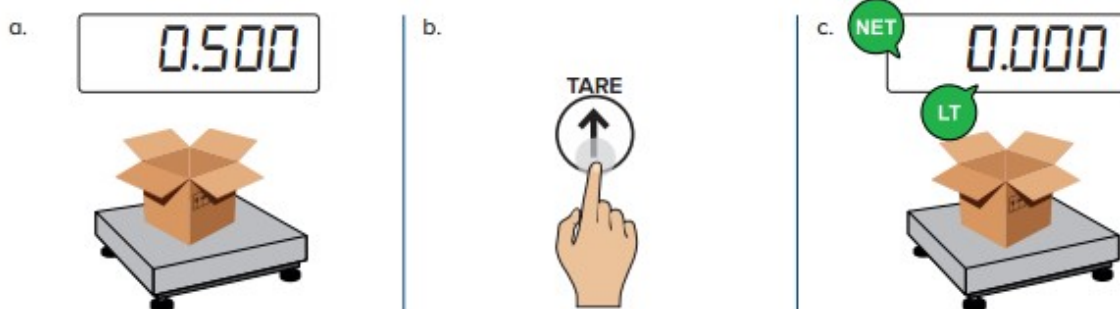
4.2. Wyłączenie



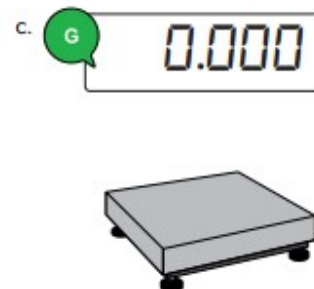
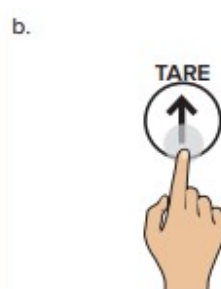
4.3. Zerowanie



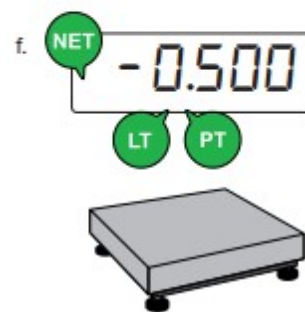
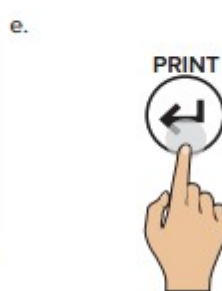
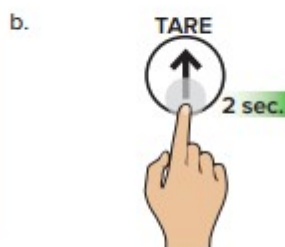
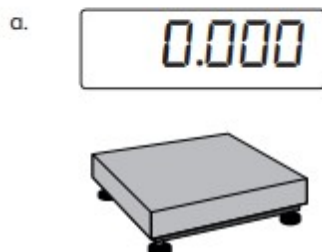
4.4. Automatyczne tarowanie



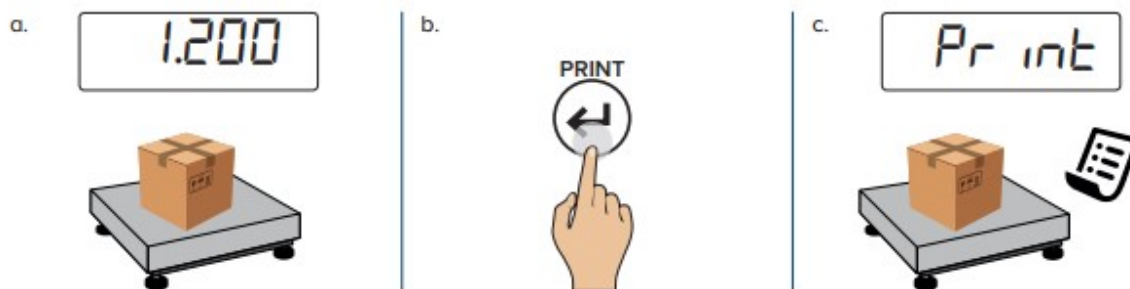
4.5. Kasowanie tary



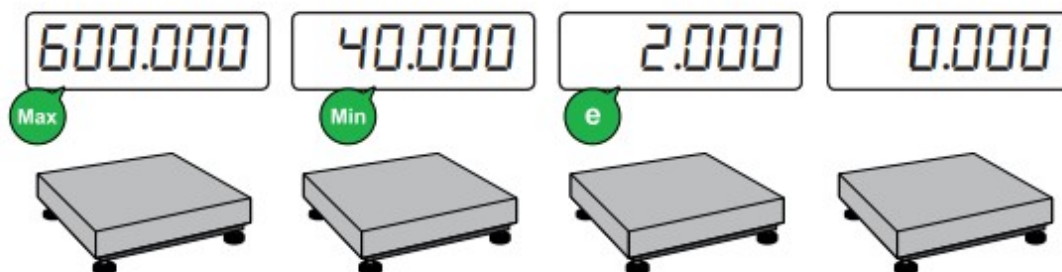
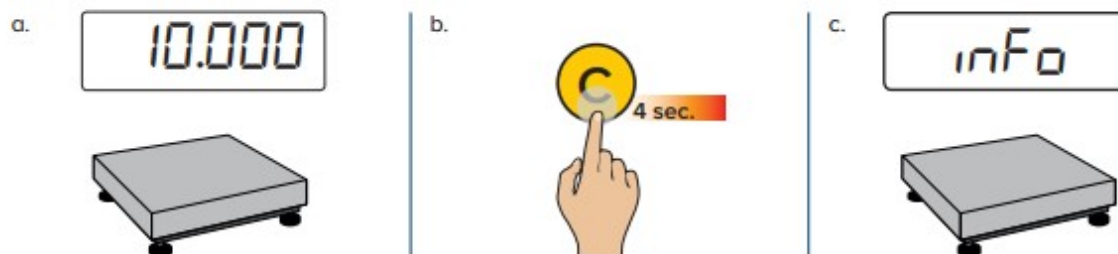
4.6. Manualne tarowanie (PT – Presettable Tare)



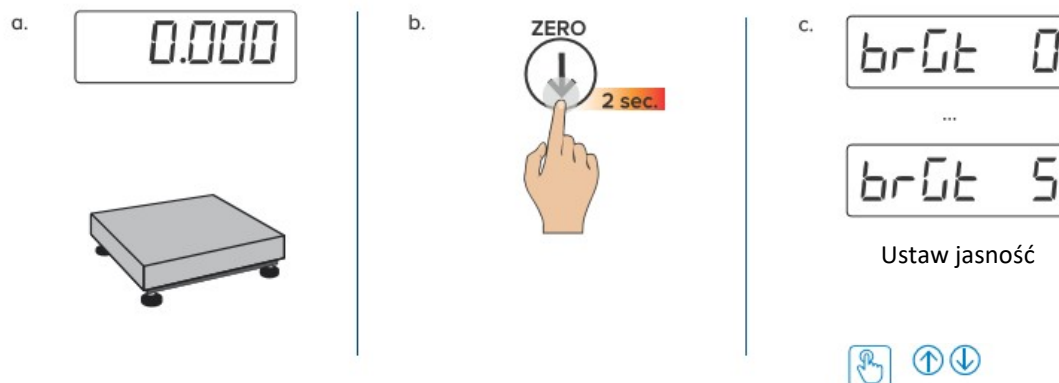
4.7. Wydruki



4.8. Parametry metrologiczne

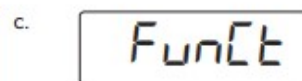
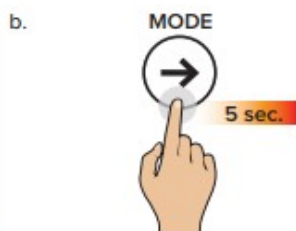


4.9. Regulacja jasności wyświetlacza



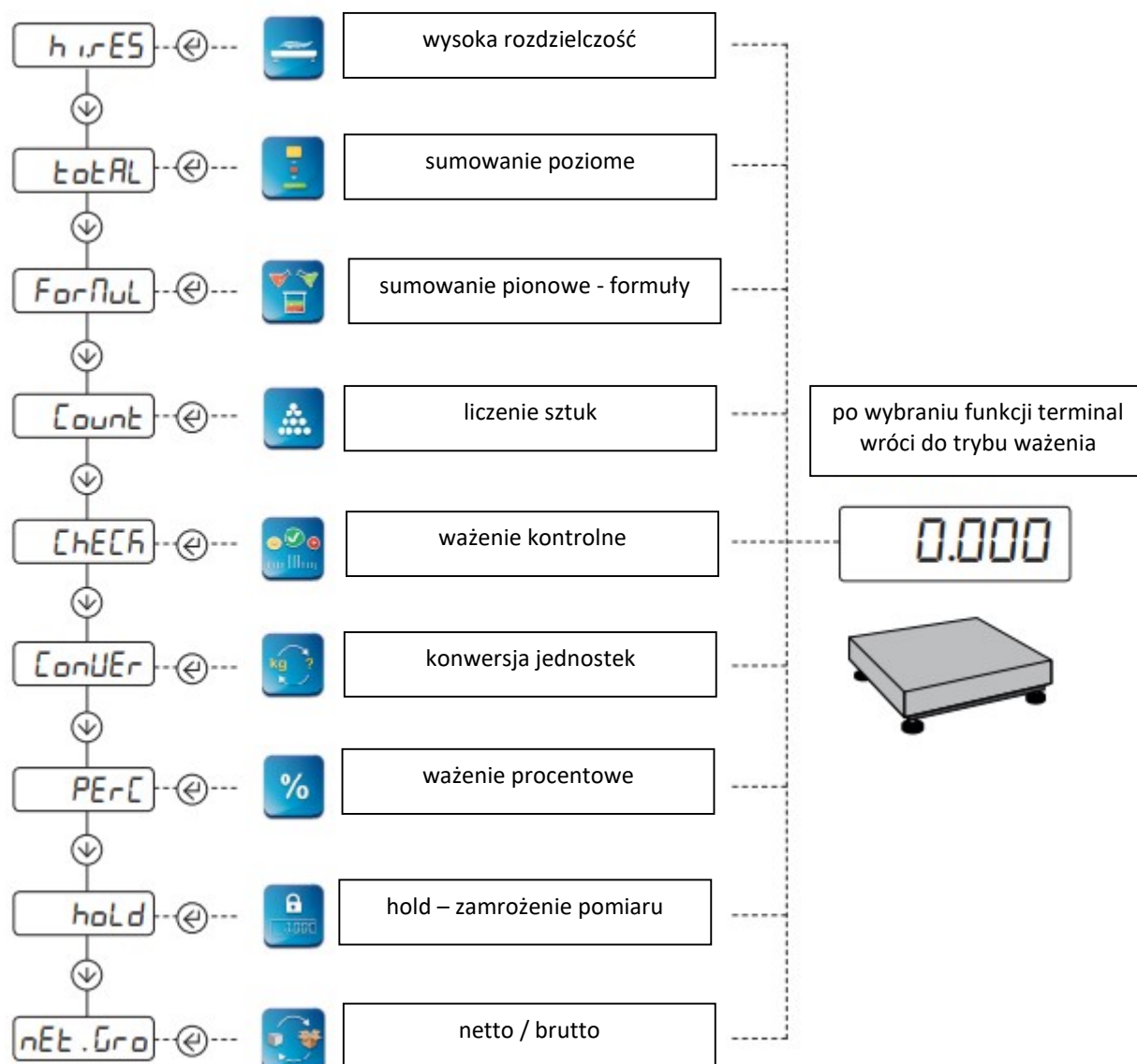
5. Funkcje zaawansowane

5.1. Wybór trybu pracy



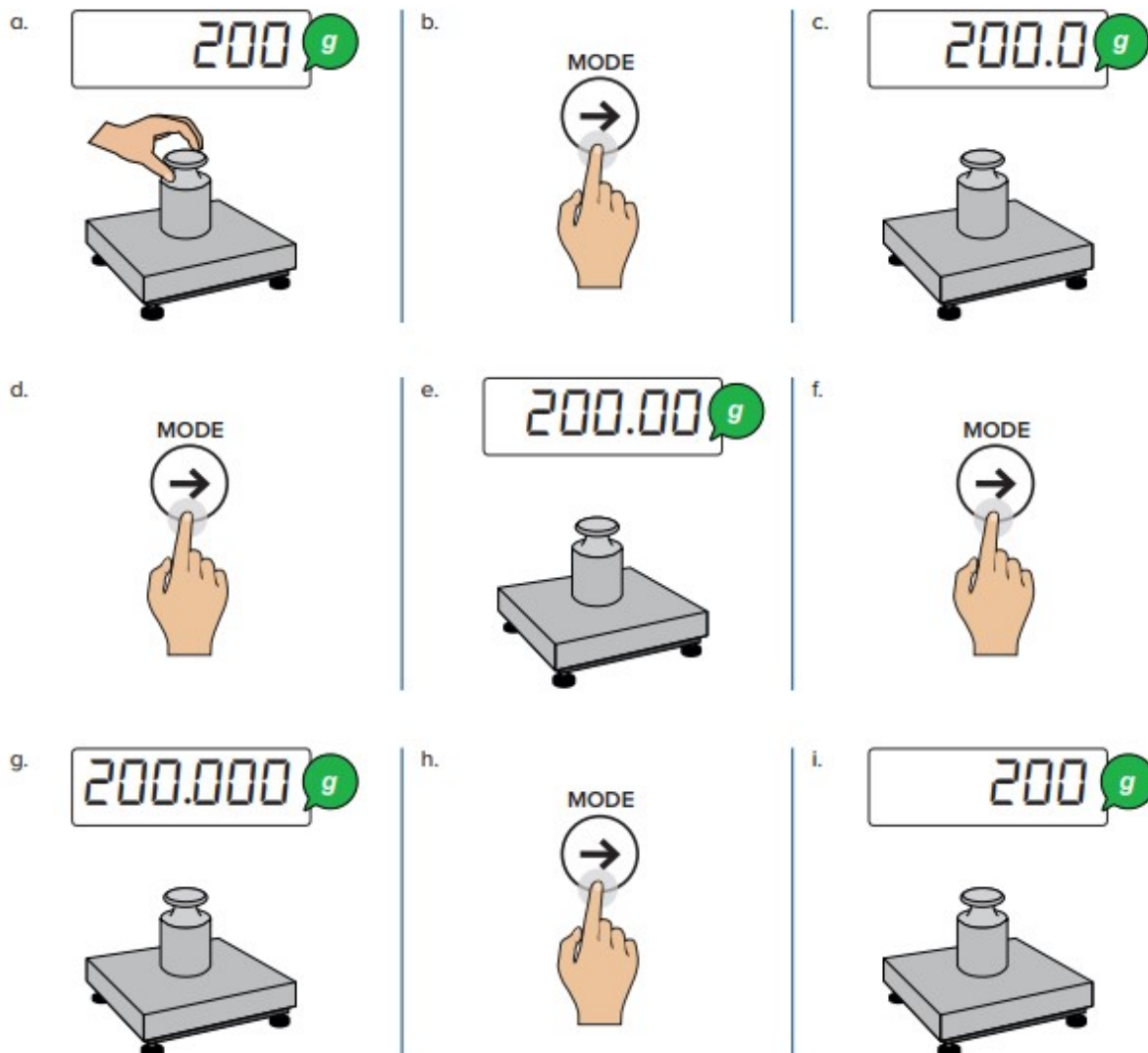
Terminal pokaże napis „FunCt” a następnie aktywną funkcję

Wybór funkcji:



5.2. Wysoka rozdzielczość (hi.rES)

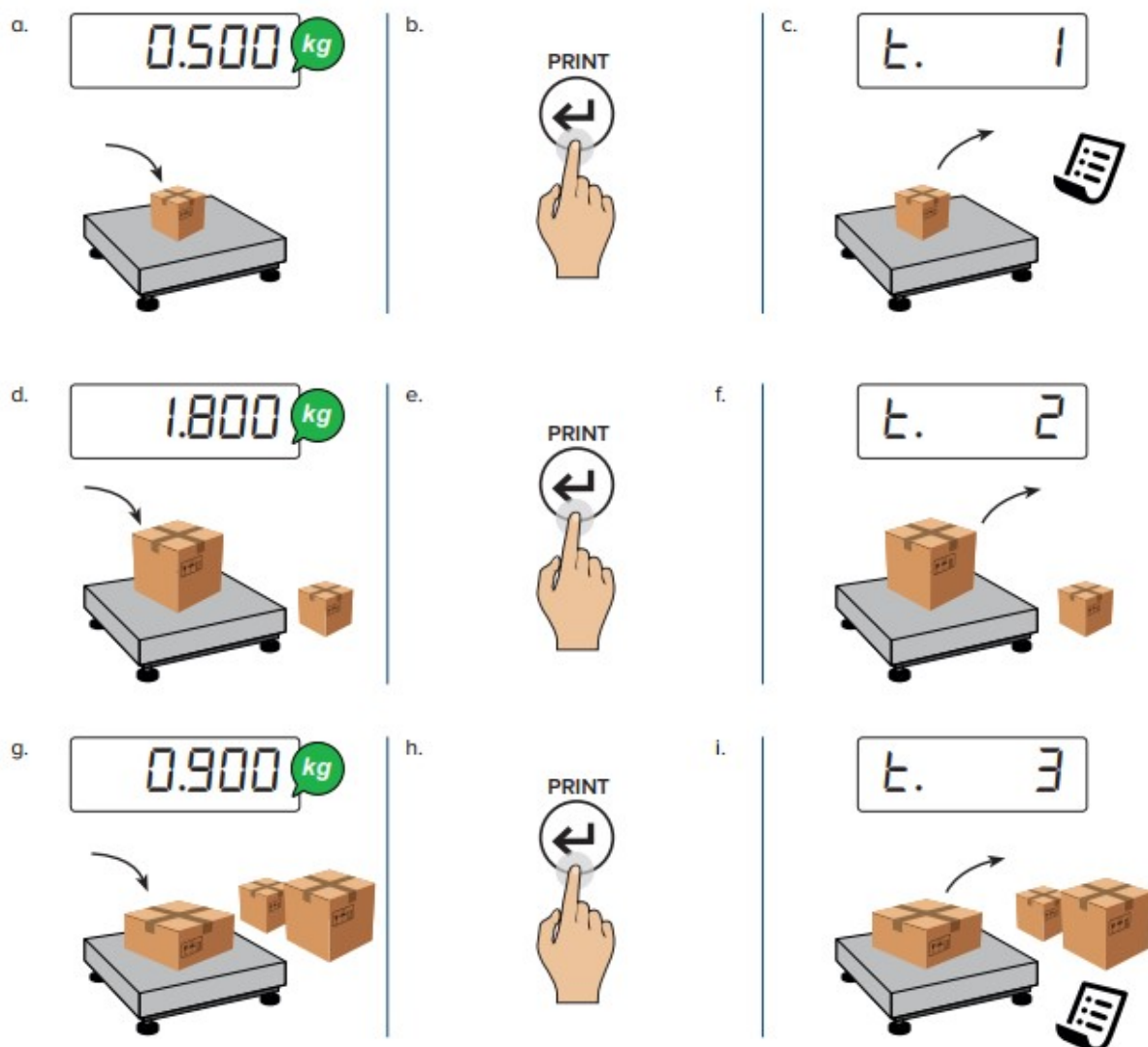
Jak ustawić wyższą rozdzielczość ważenia.



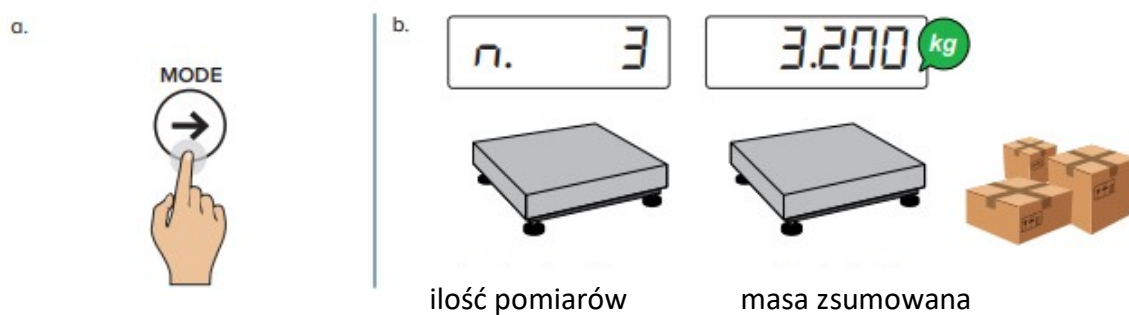
Ten tryb pracy wymaga skonfigurowania odpowiedniego filtra (hi.res0 ... hi.res7) maksymalna liczba cyfr dziesiętnych to 3.

5.3. Sumowanie poziome (totAL)

Jak zsumować ważenia



Odczyt zapamiętanych pomiarów



Jak zakończyć sumowanie i zresetować sumę

a.



b.

n. 3



ilość pomiarów

3.200 kg



masa zsumowana



Jak wydrukować i zresetować sumę

a.



b.

n. 3



ilość pomiarów

3.200 kg

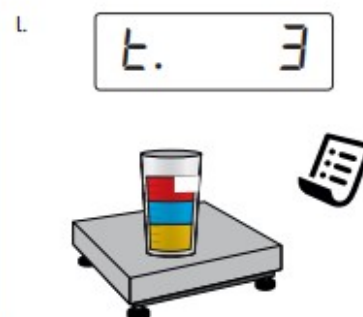
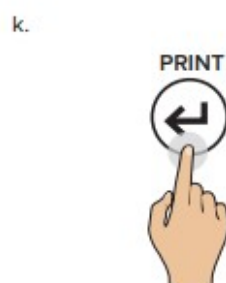
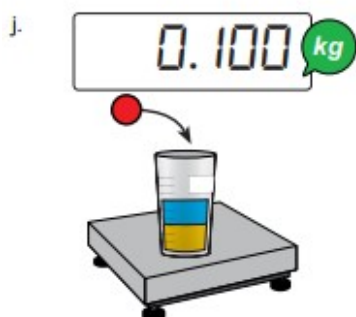
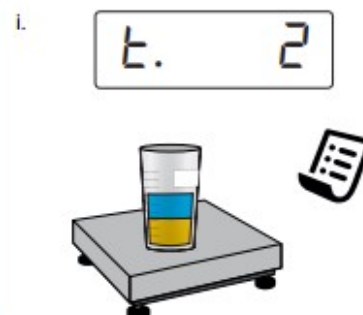
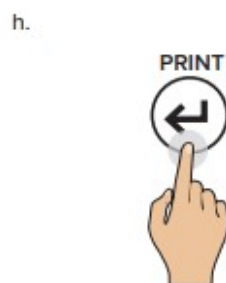
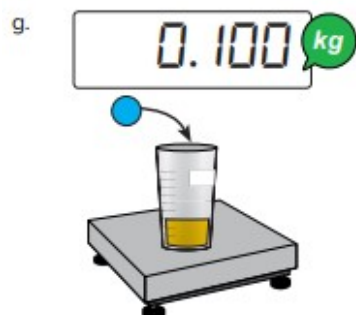
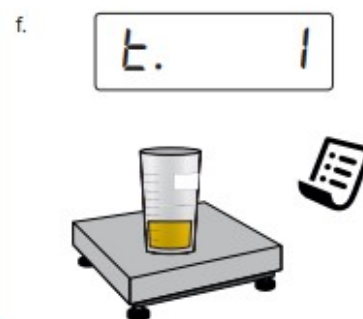
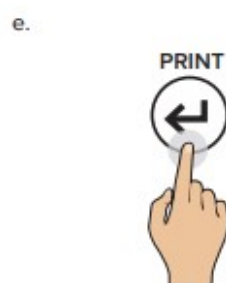
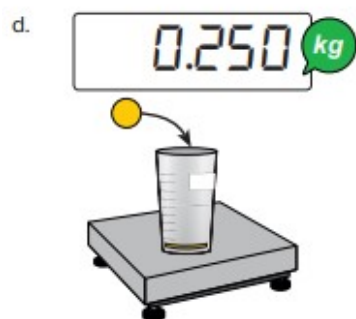
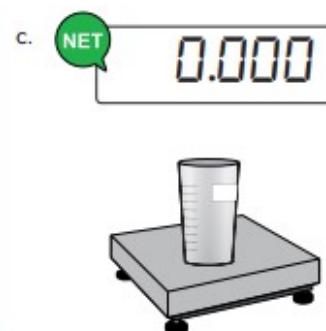
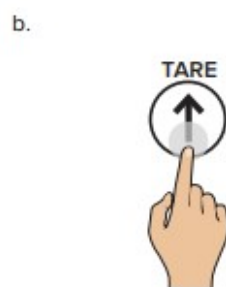


masa zsumowana

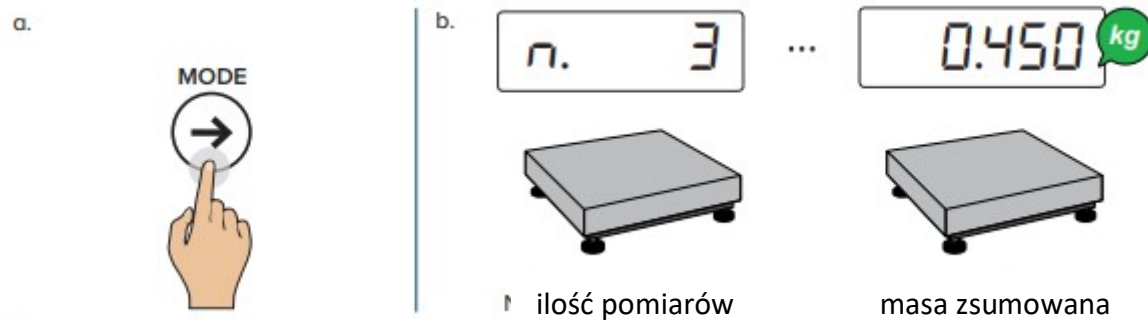


5.4. Sumowanie pionowe - formuły (ForMuL)

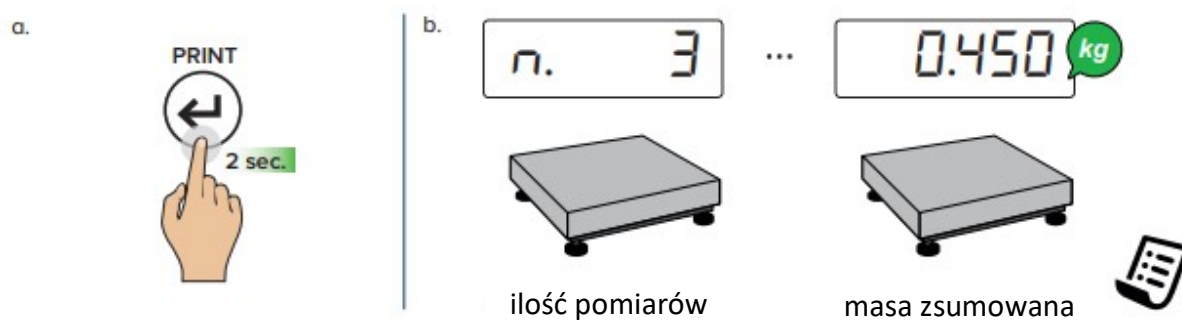
Jak sumować ważenia



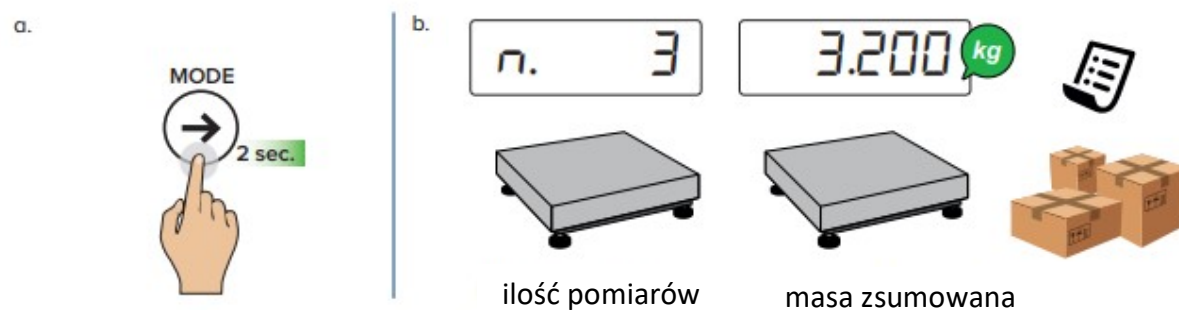
Odczytywanie sumy ważeń



Resetowanie sumy pomiarów

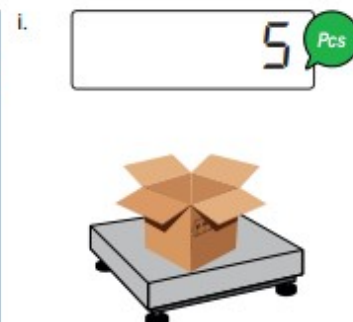
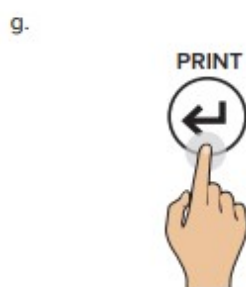
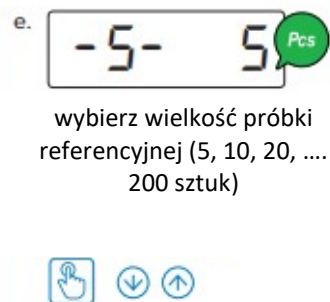
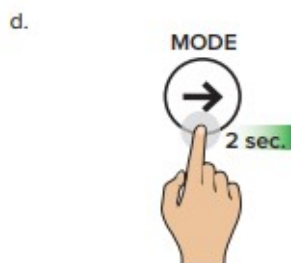
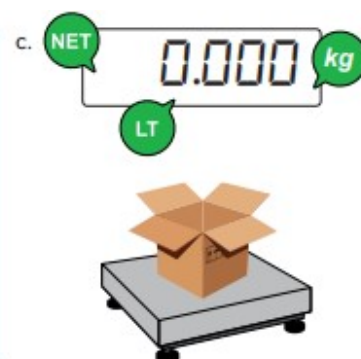
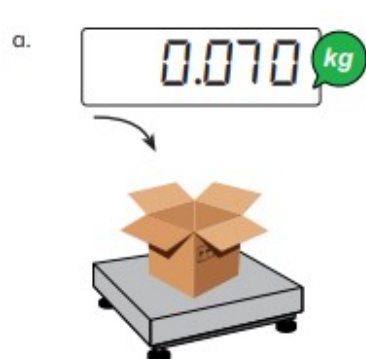


Wydruk i resetowanie sumy pomiarów

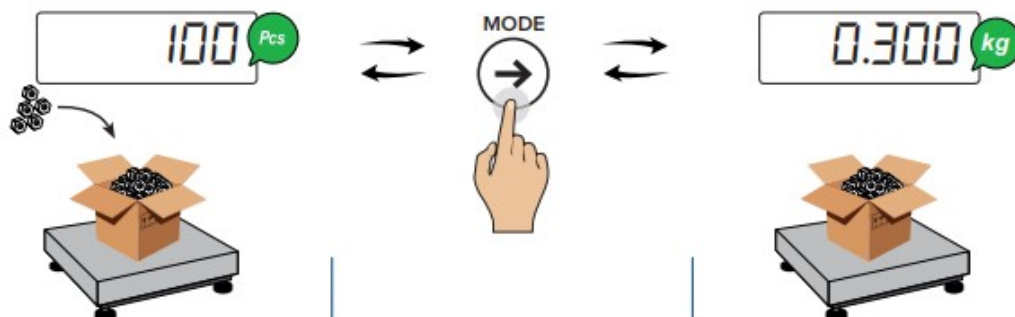


5.5. Liczenie sztuk (Count)

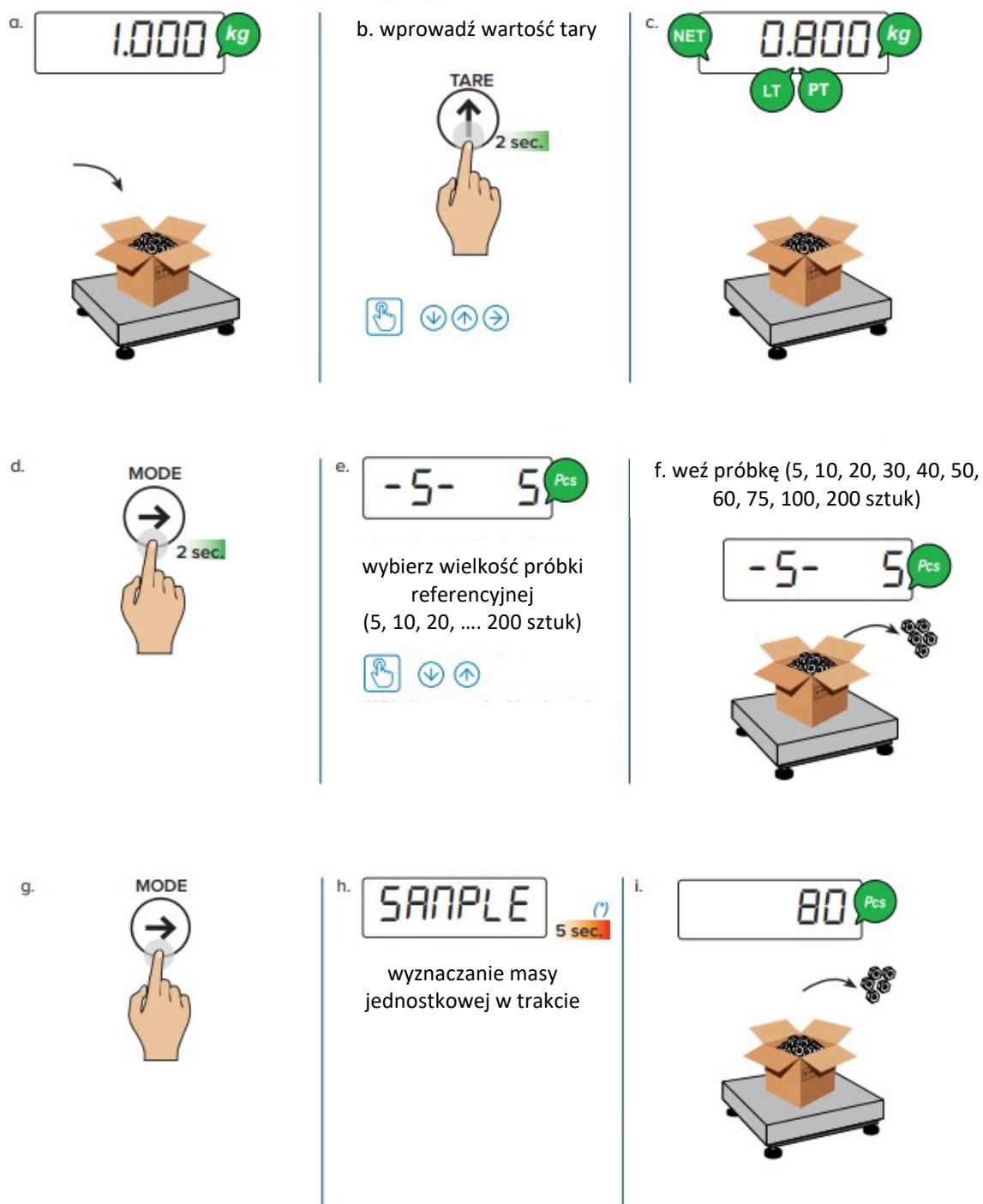
Wyznaczenie



Zmiana pomiędzy liczeniem a ważeniem

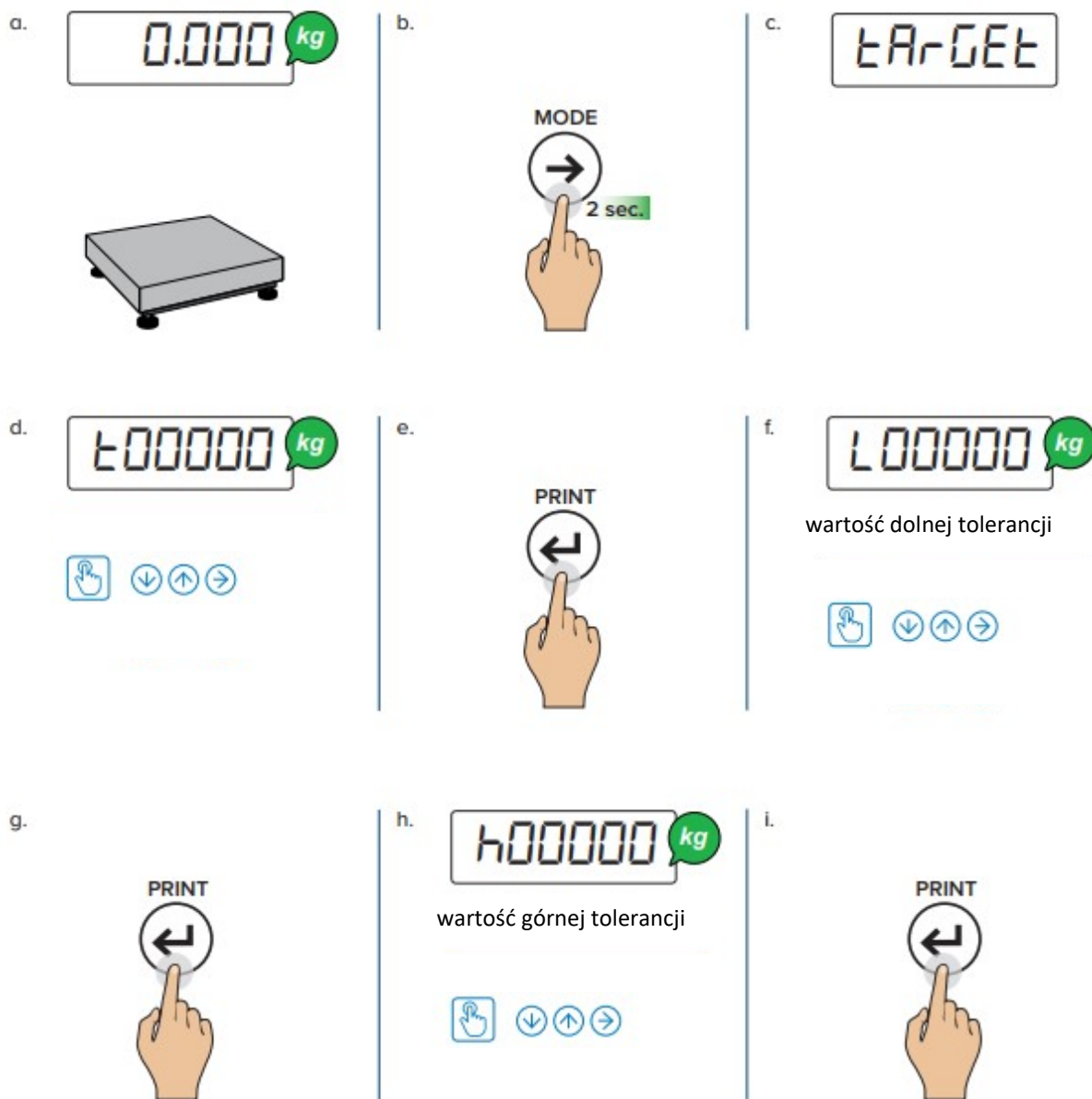


Liczenie sztuk całego ładunku



5.6. Ważenie kontrolne (ChECk)

Jak zacząć sprawdzanie ze znaną masą referencyjną



Przykład 1

Aby sprawdzić 1000 g z tolerancją +/- 5 g (czyli pomiędzy 995 g, a 1005 g), wybierz:

t 01000

L 00005

h 00005

Przykład 2

Aby sprawdzić 500 g z tolerancją + 10 g / - 20 g (czyli pomiędzy 480 g a 510 g), wybierz:

t 00500

L 00020

h 00010

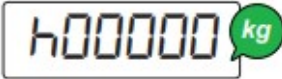
Jak uruchomić ważenie kontrolne

a. 

b. 

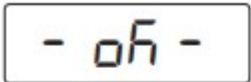
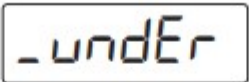
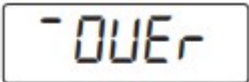
c. 
wartość dolnej tolerancji

d. 

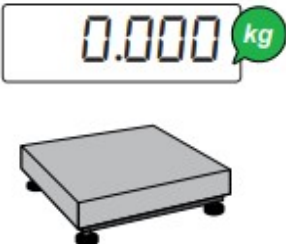
e. 
wartość górnej tolerancji

f. 

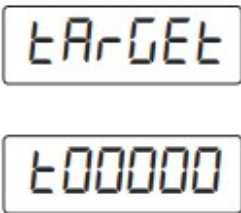
Jak działa kontrola masy

masa w granicach	masa poniżej	masa powyżej
		
		

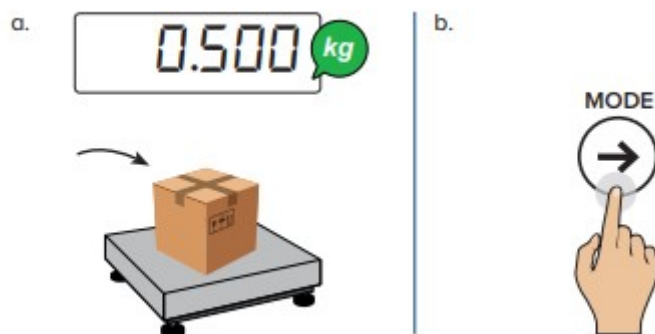
Jak zaktualizować masę nominalną poprzez wprowadzenie masy referencyjnej

a. 

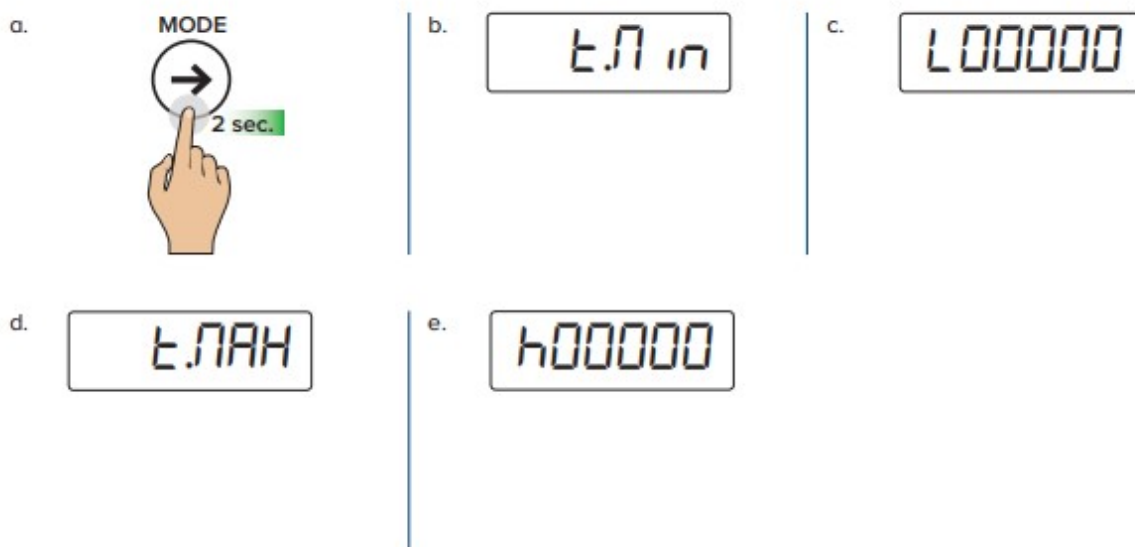
b. 

c. 

Jak zaktualizować wartość nominalną masy poprzez zwarzenie masy referencyjnej.

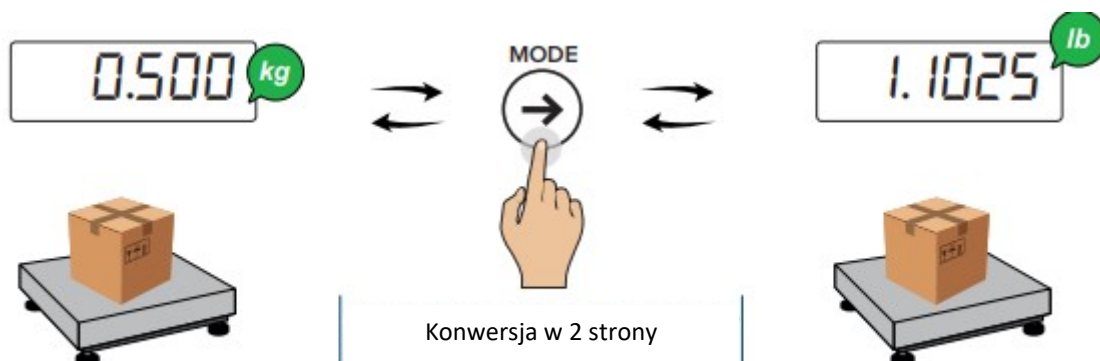


Jak edytować i sprawdzić progi kontrolne

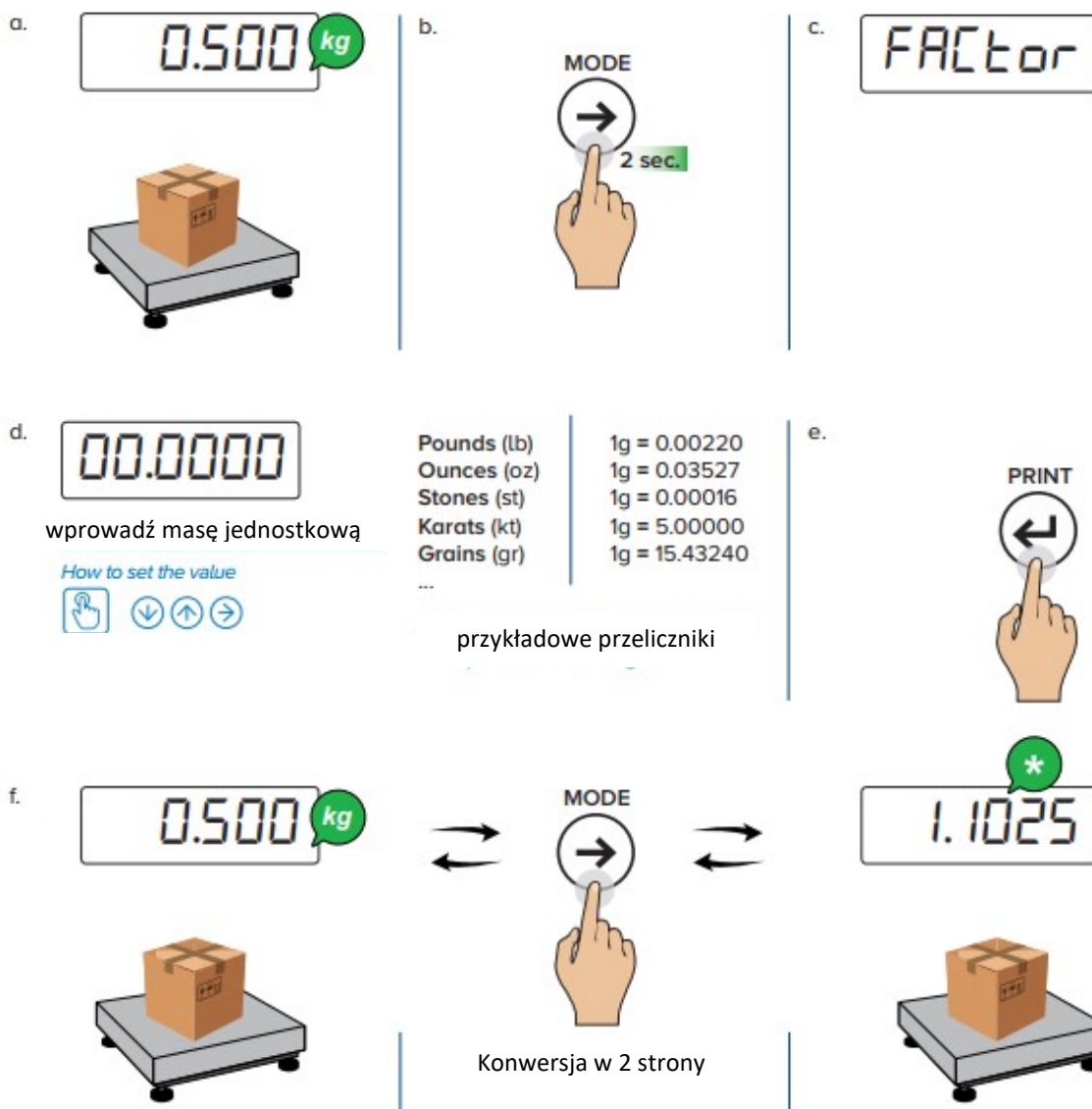


5.7. Konwersja jednostek (ConVER)

Jak przekształcić kilogramy na funty

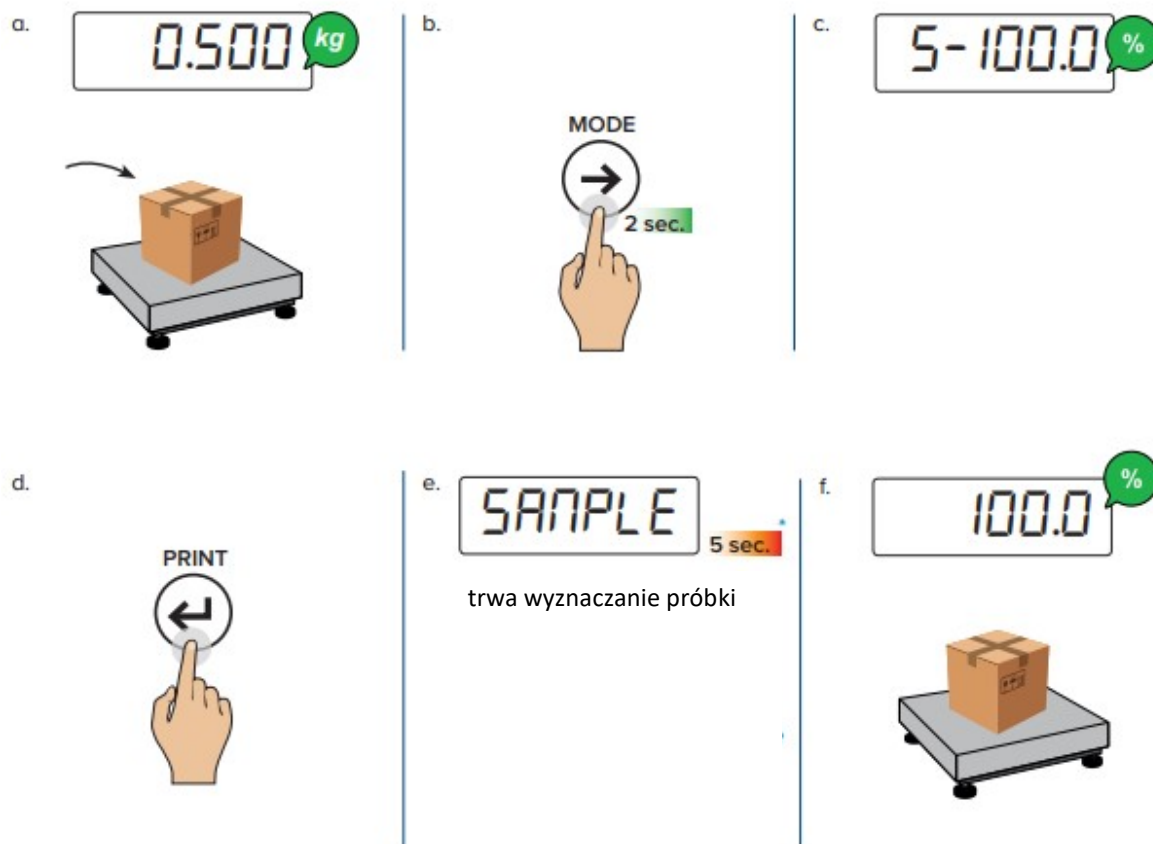


Konwertowanie na inne jednostki z dowolnym przelicznikiem

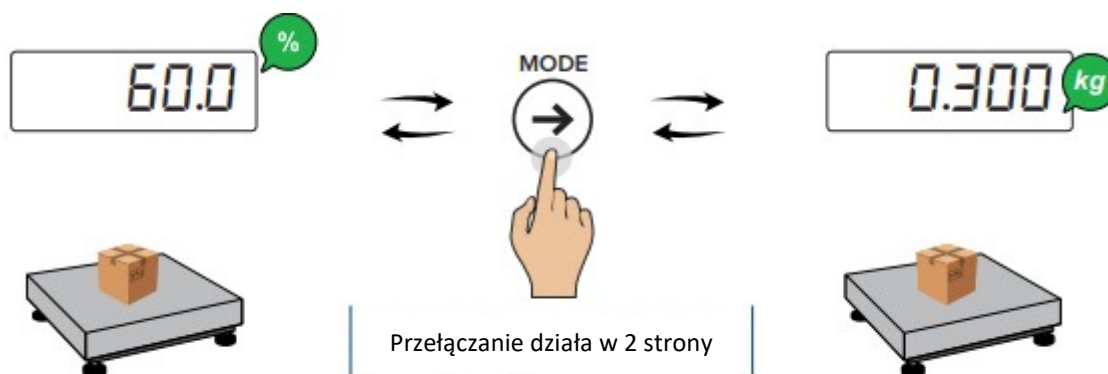


5.8. Ważenie procentowe (PERC)

Jak wyznaczyć wartość 100%



Jak sprawdzić masę



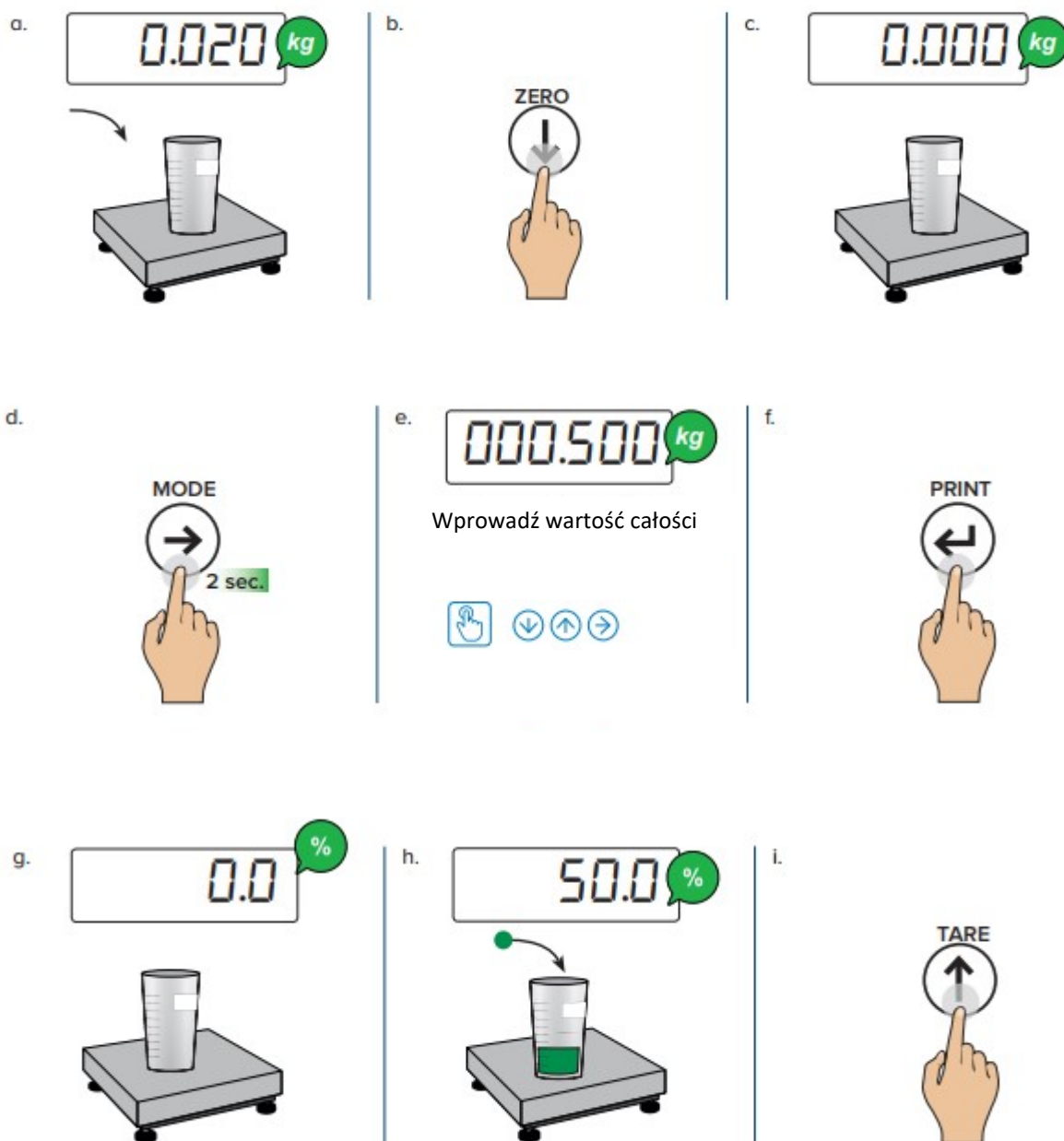
Warzenie procentowe

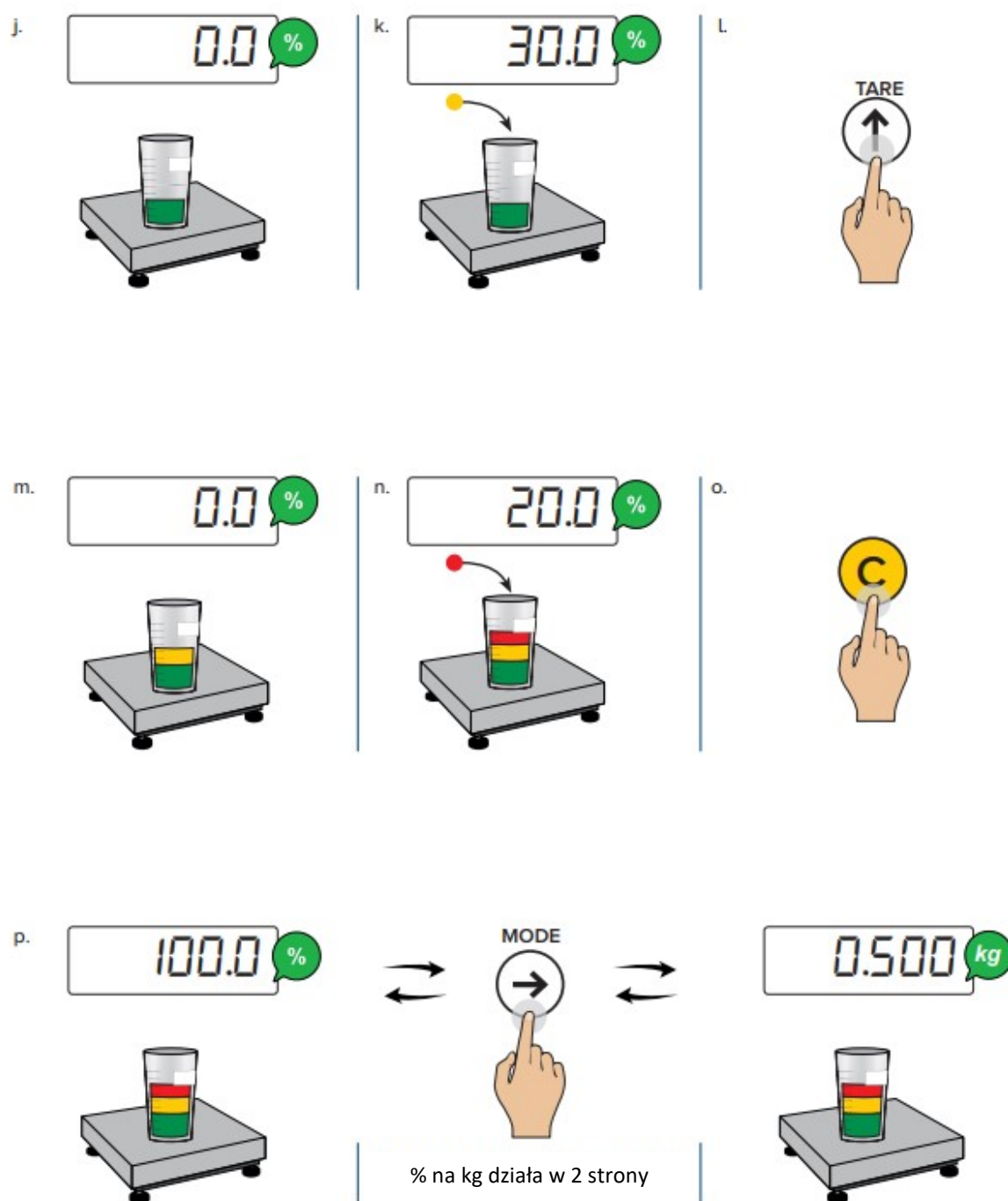
Przykładowa formuła

Produkt: RP28K

1. 2127A3 – 50%
2. 23AB4 – 30%
3. Woda – 20%

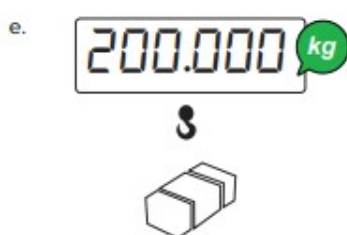
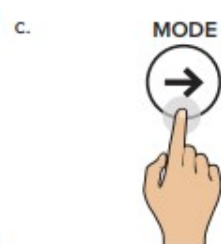
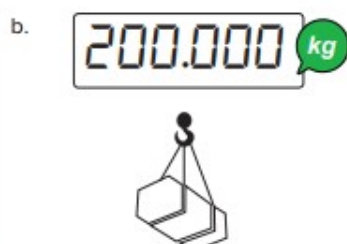
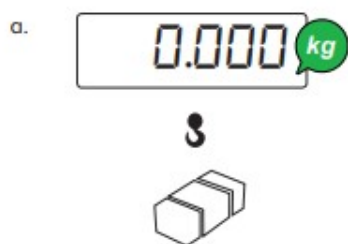
Dozowanie 500 g





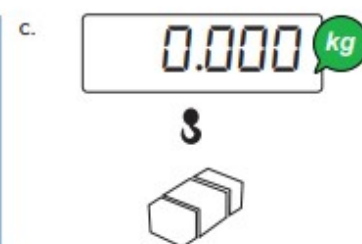
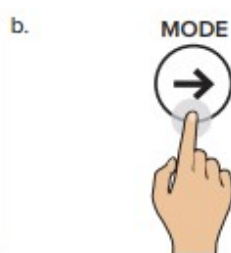
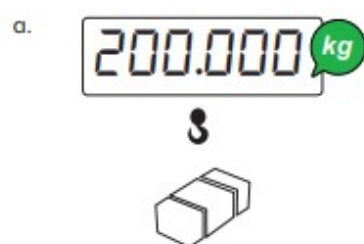
5.9. Zablokowanie wskazania na wyświetlaczu (hoLd)

Jak aktywować funkcję

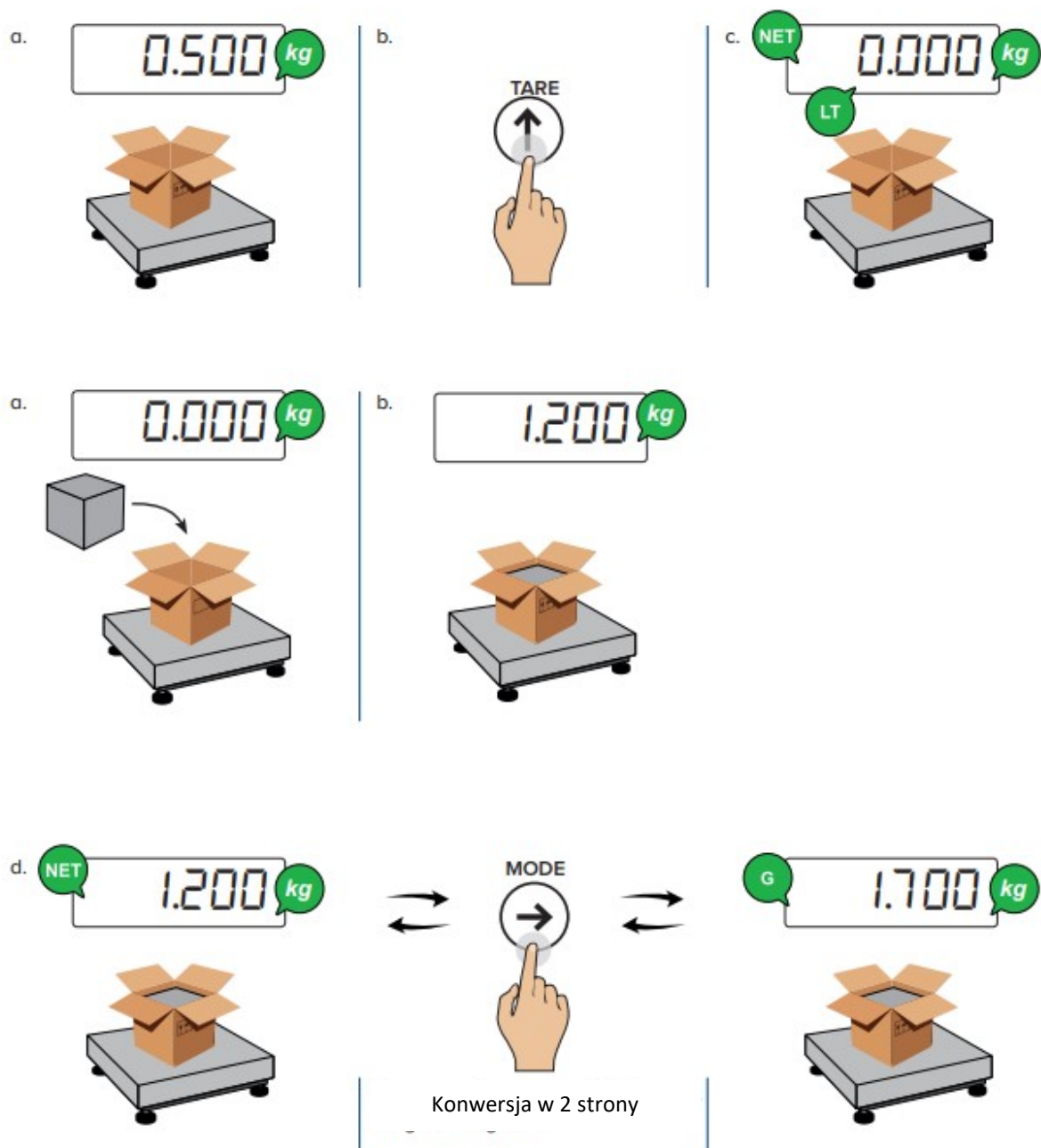


Wartość ważenia zachowana jest także po odciążeniu wagi

Jak dezaktywować funkcję

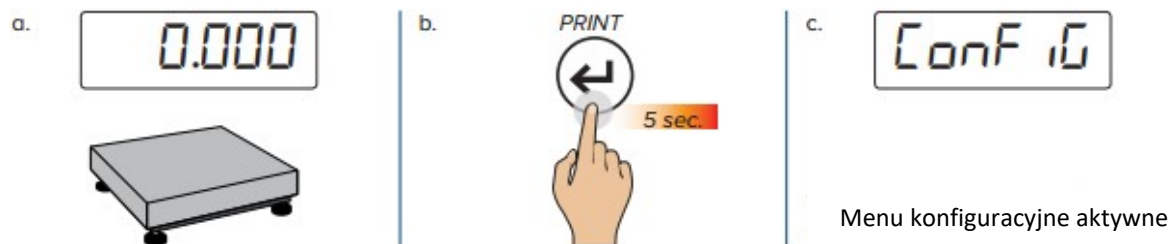


5.10. Wskazanie netto / brutto (nEt.Gro)



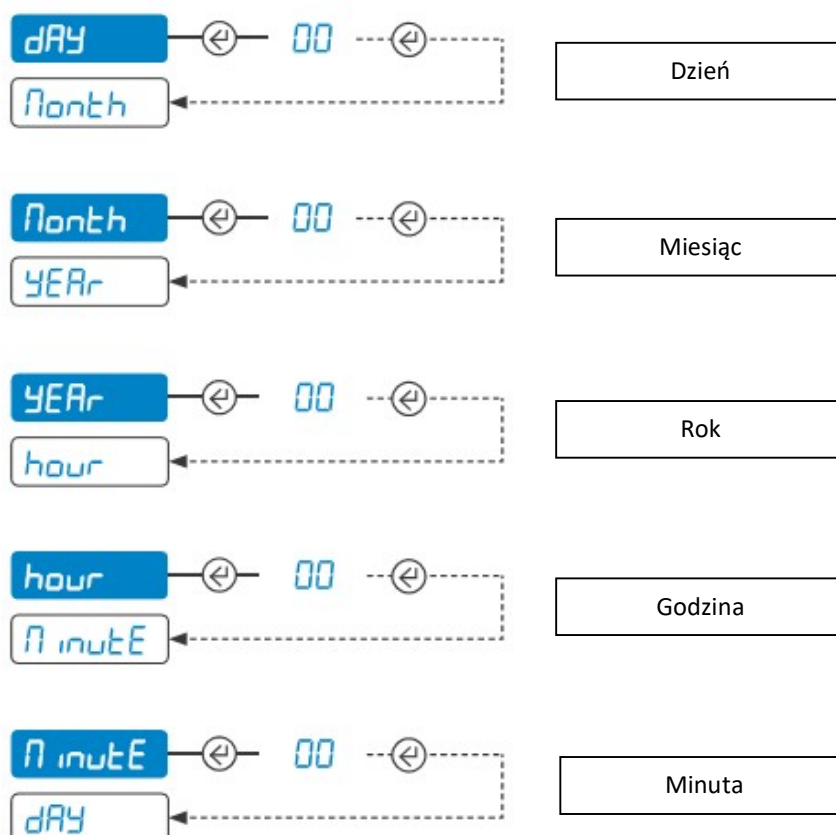
6. Konfiguracja

6.1. Wejście do menu konfiguracji



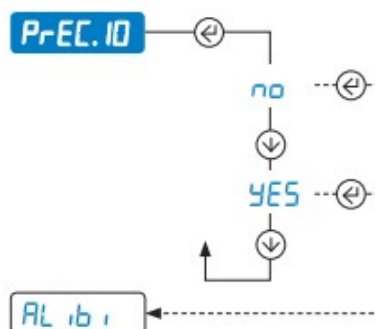
6.2. Data i czas (Clock) - opcja

Widoczne tylko, gdy opcja daty / godziny jest dostępna (wyposażenie opcjonalne).



6.3. Wysoka rozdzielczość (PreC.10)

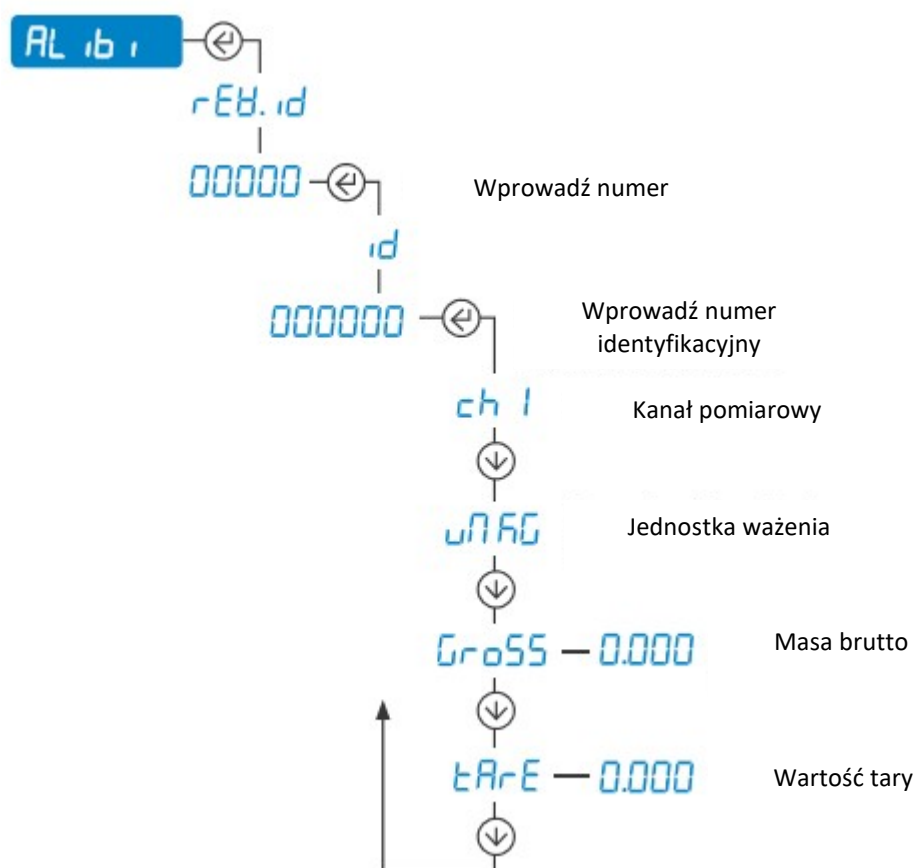
Ta funkcja pozwala na wyświetlanie wagi z dziesięciokrotnie większą rozdzielczością.



6.4. Odczyt pamięci alibi (Alibi) - opcja

Widoczne jeśli jest dodatkowa karta (wyposażenie opcjonalne).

Ważenia zapisują się z kodami ID 00000 – 000000 np.: 00001 – 000021. Pierwsza wartość to nad-pisywalny numer, natomiast druga to numer identyfikacyjny ważenia.



6.5. Filtry ważenia (FiLteR)

Filtry regulują czułość wagi na zmiany wskazań. Przydatne są do optymalizacji procesu ważenia zgodnie z aktualnymi potrzebami.

W wagach legalizowanych można zmieniać tylko niektóre z poniższych filtrów.

Wartość „0” oznacza najmniejszą częstotliwość filtrowania. Zwiększanie wartości powoduje pomiar bardziej stabilny. Zaleca się wykonanie kilku ważeń i ewentualną zmianę wartości filtrowania dla uzyskania kompromisu pomiędzy szybkością odczytu a stabilnością pomiaru.

Wagi stołowe i podłogowe i liczenie sztuk

StAnd.0

...

StAnd.3



Wagi precyzyjne

h irES.0

...

h irES.7



Wagi hakowe

dYn.0

...

dYn.3



Ważenie ciecży, pomosty wagowe narażone na wibracje

SLob.0

...

SLob.3



Dozowanie i napełnianie, kontrola poziomu

doS.0

...

doS.3



Specjalistyczne filtry kontrolne dla producenta

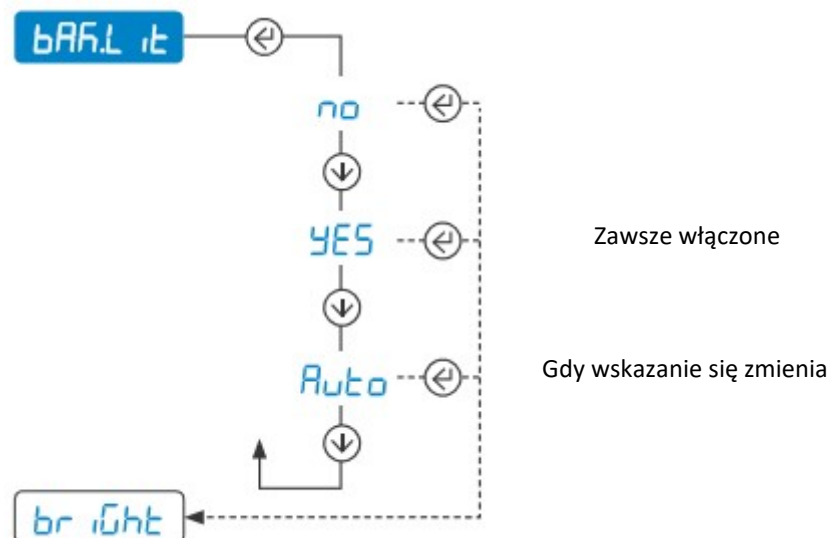
rAdC 0

...

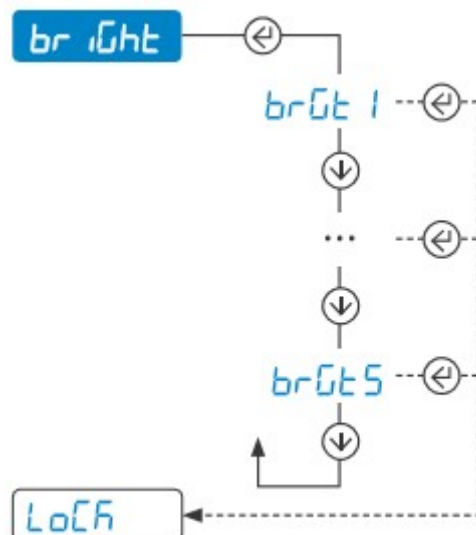
rAdC 5

6.6. Ustawienia wyświetlacza (SCrEEEn)

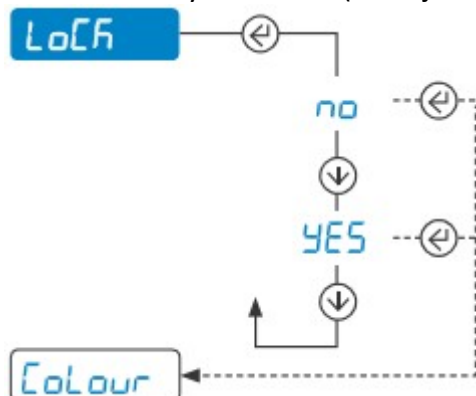
Podświetlenie



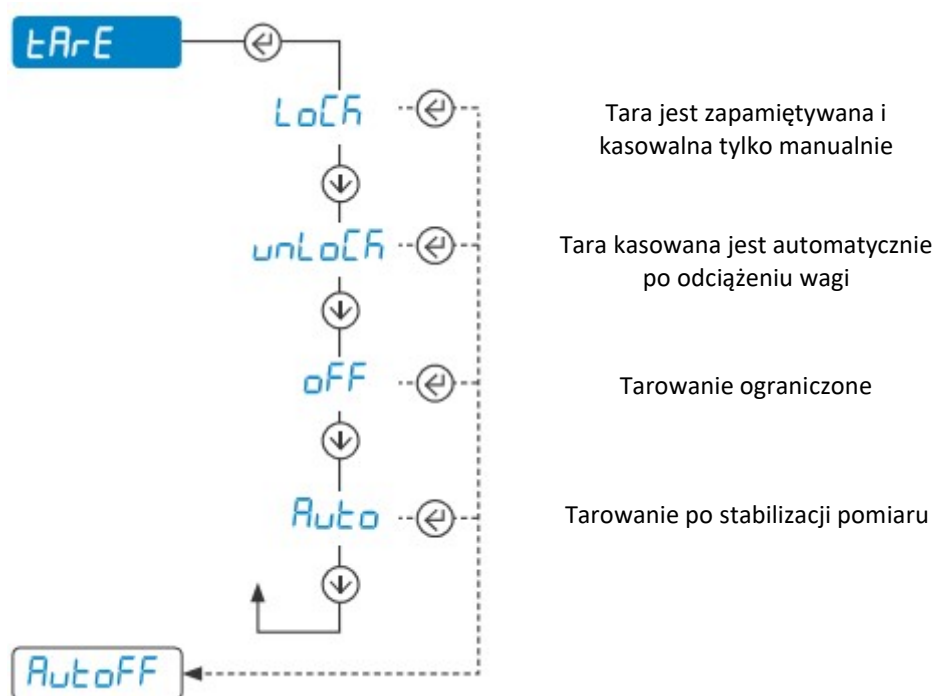
Jasność



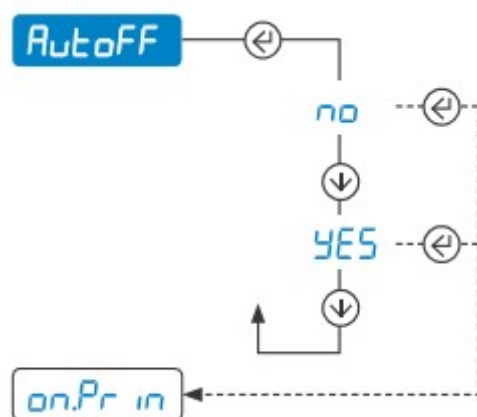
Blokowanie wyświetlacza (funkcja serwisowa producenta)



6.7. Tara (tArE)



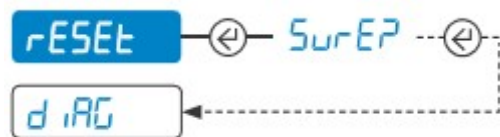
6.8. Automatyczne wyłączenie (AutooFF)



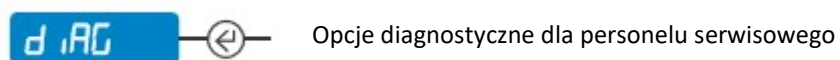
6.9. Kasowanie numeracji wydruku (tik.rES)



6.10. Reset do ustawień fabrycznych (rESet)

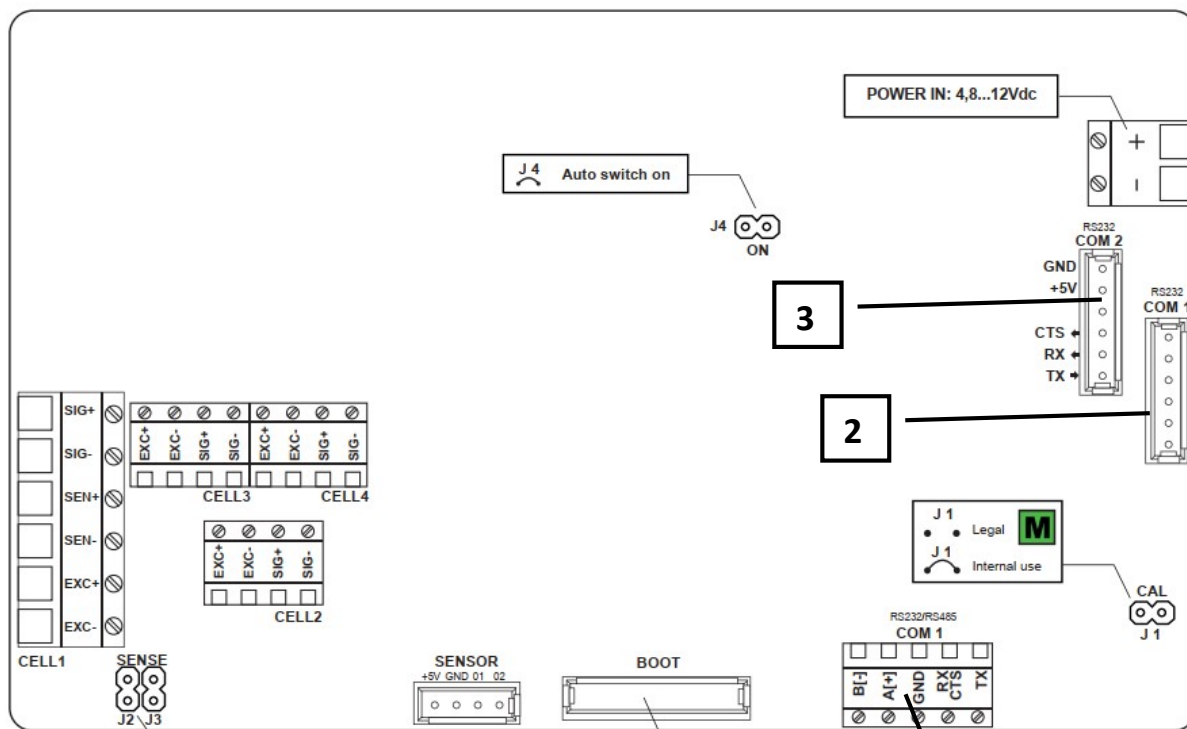


6.11. Diagnostyka (diAG)



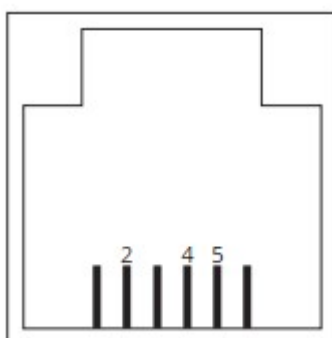
7. Porty szeregowe

7.1. Podłączenie



- 1- COM1(RS232/RS485) – zaciski
- 2- COM1 (RS232) – AMP – podpięty pod gniazdo RJ11
- 3- COM2 (RS232) – AMP

Gniazdo RJ11:



PIN	Opis
2	TX
4	GND
5	RX

7.2. Protokoły komunikacji

7.2.1. Krótki ciąg

01ST,GS, 0.0,kg<CR><LF>

gdzie:

01	numer urządzenia dla 485 (2 znaki) – tylko gdy tryb 485 jest aktywny
ST	status wagi (2 znaki): US – wskazanie niestabilne ST – wskazania stabilne OL – wskazanie poza zakresem (przeciążenie) UL – wskazania poza zakresem (niedociążenie) TL – waga nie jest w poziomie (tylko gdy aktywny wskaźnik poziomu)
,	znak ASCII 044
GS	typ wskazania (2 znaki): GS – brutto NT – netto
,	znak ASCII 044
0.0	wartość wskazania (8 znaków w tym znak dziesiętny)
,	znak ASCII 044
kg	jednostka pomiaru (2 znaki)
<CR><LF>	Terminator transmisji, znak ASCII 013 i ASCII 010

7.2.2. Rozszerzony ciąg

01ST,1, 0.0,PT 20.8, 0,kg<CR><LF>

01	numer urządzenia dla 485 (2 znaki) – tylko gdy tryb 485 jest aktywny
ST	status wagi (2 znaki): US – wskazanie niestabilne ST – wskazania stabilne OL – wskazanie poza zakresem (przeciążenie) UL – wskazania poza zakresem (niedociążenie) TL – waga nie jest w poziomie (tylko gdy aktywny wskaźnik poziomu)
,	znak ASCII 044
1	znak ASCII 049
,	znak ASCII 044
0.0	wskazanie netto (10 znaków w tym znak dziesiętny)
,	znak ASCII 044
PT	wskaźnik manualnej tary (2 znaki)
20.8	wartość tary (10 znaków w tym znak dziesiętny)
,	znak ASCII 044
0	wartość dla liczenia sztuk (10 znaków)
,	znak ASCII 044
kg	jednostka pomiaru (2 znaki)
<CR><LF>	Terminator transmisji, znak ASCII 013 i ASCII 010

7.3. Komunikacja na zapytanie

Ogólnie:

nn numer urządzenia dla 485 (2 znaki) – tylko gdy tryb 485 jest aktywny
<CR> Terminator znak ASCII 013 (OD) (1 znak)
<LF> Terminator znak ASCII 010 (OA) (1 znak)

Odczyt prosty wskazania masy:

Komenda: **nnREAD<CR><LF>**
Odpowiedź: krótki ciąg – patrz strona 39 punkt 7.2.1.

Odczyt rozszerzony wskazania masy:

Komenda: **nnREXT<CR><LF>**
Odpowiedź: rozszerzony ciąg – patrz strona 39 punkt 7.2.2.

Wykonanie pół-automatycznego tarowania:

Komenda: **nnTARE<CR><LF>**
Odpowiedź: **OK<CR><LF>** - potwierdzenie że komenda odebrana poprawnie

Ustawienie tary manualnej:

Komenda: **nnTMANtttttttt<CR><LF>**
gdzie **t...t** to wartość tary, z punktem dziesiętnym, max 8 znaków

Odpowiedź: **OK<CR><LF>** - potwierdzenie że komenda odebrana poprawnie

Przykłady **TMAN1.56<CR><LF>**
ustawienie tary 1.56
TMAN100<CR><LF>
ustawienie tary 100

Skasowanie tary z pamięci:

Komenda: **nnCLEAR<CR><LF>**
Odpowiedź: **OK<CR><LF>** - potwierdzenie że komenda odebrana poprawnie

Reset wagi (funkcja przycisku ZERO):

Komenda: **nnZERO<CR><LF>**
Odpowiedź: **OK<CR><LF>** - potwierdzenie że komenda odebrana poprawnie

KOMENDY SPECJALNE DO OBSŁUGI PAMIĘCI ALIBI (opcja)

Zapis pomiaru:

Komenda: **nnPID<CR><LF>**

Odpowiedź: zapis udany
nnPIDss,c,wwwwwwwwwwuu,ppttttttttuu,xxxxx-yyyyyy<CR><LF>

zapis nieudany
nnPIDss,c,wwwwwwwwwwuu,ppttttttttuu,NO<CR><LF>

gdzie:

ss status ważenia (2 znaki)
TL błąd poziomu wagi (brak zapisu)
OL poza zakresem, przeciążenie (brak zapisu)
UL poza zakresem, niedociążenie (brak zapisu)
ST pomiar stabilny
US pomiar niestabilny (brak zapisu)
c numer wagi (1 znak)
w...w masa brutto (10 znaków)
uu jednostka pomiaru (2 znaki – g, kg, t, lb)
pp rodzaj tary (2 znaki):
dwie spacje – pół-automatyczna,
PT – manualna
t...t wartość tary (10 znaków)
xxxxx numer nadpisania (5 znaków)
yyyyyy numer ważenia (6 znaków)

Przykład: PIDST,1, 1500,0kg,PT 2,8kg,00000-000158<CR><LF>
PIDUS,1, 1500,0kg,PT 2,8kg,NO<CR><LF>

Odczyt ważenia z pamięci:

Komenda: **nnALRDxxxxx-yyyyyy<CR><LF>**

gdzie **xxxxx** to numer nadpisania, **yyyyyy** to numer ważenia

Odpowiedź: **s,wwwwwwwwwwuu,ppttttttttuu<CR><LF>**

gdzie:

ss status ważenia (2 znaki)
w...w masa brutto (10 znaków)
uu jednostka pomiaru (2 znaki – g, kg, t, lb)
pp rodzaj tary (2 znaki):
dwie spacje – pół-automatyczna,
PT – manualna
t...t wartość tary (10 znaków)

Przykład: ALRD00000-000158<CR><LF>
1, 1500,0kg, 2,8kg<CR><LF>

8. Najczęściej Zadawane Pytania

8.1. Sumowanie

Waga nie sumuje

- Wskazanie jest niestabilne (unStAb)
- Masa netto lub brutto jest ujemna (LoW)
- Wartość zbyt niska lub zbyt wysoka (_____ o -----) (un.oVEr)
- Waga nie została odciążona po ostatnim sumowaniu (no.0.unS)
- Wartość masy jest zbyt mała (LoW)
 - mniejsza niż 10 działek dla trybu sumowania
 - mniejsza niż „Min” dla wag legalizowanych

Waga utraciła sumę

- Wyłączenie wagi powoduje utratę zapamiętanej sumy

8.2. Tarowanie

Waga nie taruje

- Wskazanie jest niestabilne (unStAb)
- Masa brutto jest ujemna (LoW)
- Masa jest niewystarczająca
- Masa przekracza maksymalną wartość
- Funkcja tarowania została wyłączona
- Podczas tarowania manualnego masa przekracza maksymalną nośność wagi

8.3. Ważenie

Waga się nie włącza

- Upewnij się, że kabel zasilający jest poprawnie podłączony
- Podłącz zasilacz i spróbuj ponownie. Jeśli urządzenie dalej nie działa, skontaktuj się ze sprzedawcą.

Waga wyłącza się nagle

- Automatyczne wyłączanie jest aktywne
- Słaby stan naładowania akumulatora
- Uszkodzony akumulator – wersje z akumulatorem
- Uszkodzony akumulator – wersje z akumulatorem

Waga nie reaguje

- Opcja zarządzanie energią została włączona
- Został ustawiony nieprawidłowy filtr

Waga wyłącza wyświetlacz i wyświetla jedynie kropkę

- Stan czuwania jest aktywny: wciśnij dowolny przycisk aby reaktywować ważenie
- Tryb zarządzanie energią jest aktywny: skontaktuj się ze sprzedawcą po więcej informacji

Waga wyświetla komunikat „Zero”

- Waga nie może automatycznie wyzerować wskazania ponieważ masa przekracza maksymalną wartość zerowanie podczas włączania
- Rozładuj wagę i spróbuj jeszcze raz. Jeśli waga ma ten sam problem, nawet jeśli nic na niej nie ma, skontaktuj się ze sprzedawcą.

Waga jest niestabilna

- Sprawdź aktywny filtr ważenia
- Jeśli podłoże jest narażone na wibracje przez różne maszyny, pojazdy, przenieś wagę w inne miejsce i spróbuj jeszcze raz.

8.4. Liczenie sztuk

Waga nie próbkuje

- Pomiar jest niestabilny (Err.Mot)
- Masa jest niewystarczająca, zwiększ masę próbki i spróbuj jeszcze raz. (Error)

9. Komunikaty błędów

Komunikat	Opis	Rozwiązanie
buSY	Poprzedni wydruk jest w trakcie	Poczekaj na zakończenie wydruku
unStAb	Pomiar jest niestabilny	Sprawdź ustawione filtry Jeśli waga ustawiona jest na niestabilnym podłożu przenieś ją w inne miejsce
LoW	Masa netto lub brutto jest ujemna lub zbyt mała do wydruku	Zwiększ obciążenie wagi
un.oVer	Masa zbyt mała lub zbyt duża	Przywróć poprawne warunki ważenia. Jeśli problem będzie się powtarzał skontaktuj się z serwisem.
no.0.unS	Waga nie została odciążona po ostatnim wydruku	Całkowicie odciąż wagę, upewnij się że wskaźnik →0← jest aktywny. Obciąż wagę ponownie i spróbuj ponownie.
Err.Mot	Pomiar jest niestabilny	Poczekaj na stabilizację pomiaru i spróbuj ponownie.
Error	W trybie liczenia sztuk, masa jest zbyt mała do poprawnego wyznaczenia próbki	Zwiększ masę próbki.

10. Ustawienia twojego terminala wagowego

FunCt

PrEC.10

☐ no ☐ YES

SEtPnt

S1.oFF _____

S1.on _____

S2.oFF _____

S2.on _____

S3.oFF _____

S3.on _____

S4.oFF _____

S4.on _____

FILtEr

SCrEEEn

bAK.L it ☐ no ☐ YES ☐ Auto

br iGht _____

LoCk _____

CoLour _____

tArE

☐ LoCk ☐ unLoCk ☐ oFF ☐ Auto

AutoFF

☐ no ☐ YES