

RAVAS RCS Plus

RAVAS
creating intelligence



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Instrukcja obsługi

Wstęp

Strona

1. Korzystanie z RAVAS RCS Plus

1.1.	Środki bezpieczeństwa i ostrzegawcze	2
1.2.	Dotykowy panel indykatora	3
1.3.	Włączanie / wyłączanie wskaźnika	4
1.4.	Ważenie	4
1.5.	Sprawdzanie i korekta zera	5

2. Kalibrowanie

2.1.	Kalibracja zera	5
2.2.	Zakres kalibracji	5

3. Funkcje indykatora

3.1.	Ważenie netto: automatyczna tara	6
3.2.	Wyłączenie trybu ważenia netto	6
3.3.	Wprowadzenie kodu	6
3.4.	Sumowanie i drukowanie	7
3.5.	Drukarka (Opcja)	8
3.6.	Zmiana czasu i daty na wydruku	8
3.7.	Zmiana jednostki	9
3.8.	Ustawienia użytkownika	10

4. Zalecenia w celu poprawy dokładności ważenia

13

RAVAS Europe BV



Veilingweg 17
5301 KM Zaltbommel
Holandia



+31 418 515220



www.ravas.com



info@ravas.com

Chcielibyśmy poinformować Cię o tym, że ten RAVAS produkt nadaje się w 100% do recyklingu, na pod warunkiem, że części są przetwarzane i utylizowane w odpowiedni sposób. Więcej informacji można znaleźć na naszej stronie www.ravas.com.



Rev.20250731

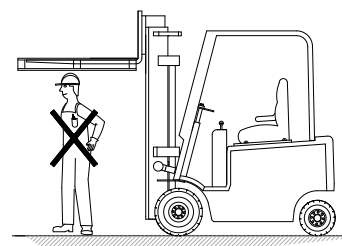
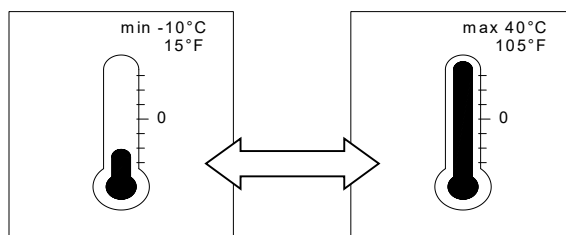
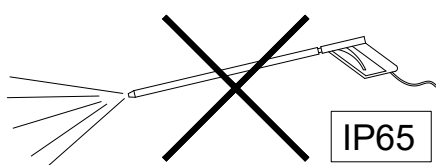
Błędy drukarskie/typograficzne oraz zmiany modelu zastrzeżone

1. Korzystanie z RAVAS RCS Plus

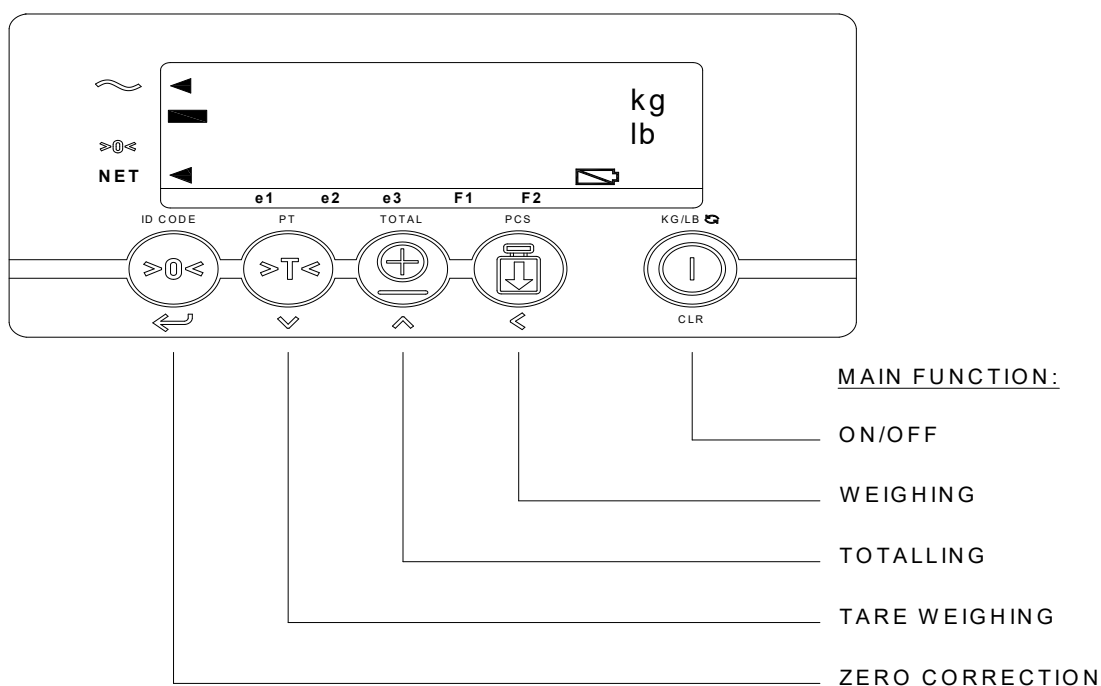
1.1. Środki bezpieczeństwa i ostrzeżenia

Podczas korzystania z RAVAS RCS Plus, należy przestrzegać ściśle zaleceń i wytycznych zawarte w niniejszej instrukcji. Zawsze należy wykonać każdy zalecany krok. Jeżeli którekolwiek z instrukcji nie są jasne, prosimy o kontakt.

- Wszystkie przepisy bezpieczeństwa, które mają zastosowanie dla wózka pozostają ważne i niezmiennie
- RAVAS nie jest odpowiedzialny za fizycznej szkody wyrządzone przez operatora z powodu obecności wskaźnika w kabinie.
- Wszelkie zmiany dokonane w systemie muszą być zatwierdzone na piśmie od dostawcy, przed każdą zakończoną pracą.
- Jest wyłącznym obowiązkiem kupującego szkolić swoich własnych pracowników w zakresie właściwego stosowania i konserwacji sprzętu.
- Nie należy używać urządzenia, przed poznaniem jego możliwości
- Sprawdź dokładność skali w sposób regularny, aby zapobiec błędnym odczytom.
- Tylko przeszkoleni i upoważnieni pracownicy mogą obsługiwać wagę.
- Zawsze stosuj się w pracy, remontach i naprawach tego urządzenia do instrukcji i w razie wątpliwości popros o pomoc dostawcę.
- RAVAS nie ponosi odpowiedzialności za błędy, które występują z powodu nieprawidłowych lub niedokładnych ważeń.
- Operacje ważenia są niedozwolone, jeśli jakiegokolwiek osoby lub przedmioty znajdują się pod lub w pobliżu ładunku.
- Podczas ważenia, ruch w dół z widłami może być zatrzymany natychmiast po naciśnięciu przycisku ON / OFF na wskaźniku.



1.2. Dotykowy panel indykatora



Error wiadomosci indykatora

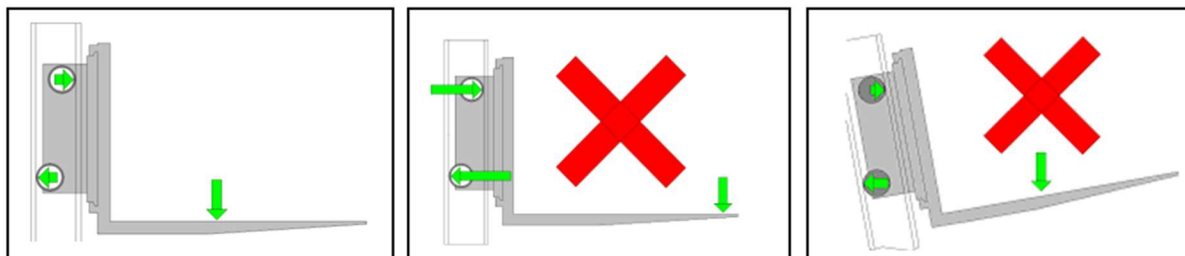
Wyswietlany error	Znaczenie	Wyjscie z wiadomosci error
Err01	Sygnał czujników jest niestabilny	Znika, gdy sygnał jest znowu stabilny
Err02	Przeciążenie pełnego systemu ważenia	Znika po usunięciu przeciążenia
Err04	Poza dozwolona podziałke dla korekcji zera	Wciśnij dowolny klawisz,
Err06	Sygnał wejściowy zbyt wysoki	Sprawdź systemu ważenia (czujniki + okablowanie)
Err07	Sygnał wejściowy zbyt niski	Sprawdź systemu ważenia (czujniki + okablowanie)
Err08	Kalibracja poza zakresem (ujemna)	Śledź właściwie procedure kalibracji
Err09	Kalibracja poza zakresem (zbyt niski sygnał)	Śledź właściwie procedure kalibracji
Err10	Kalibracja ilość 2-i (3.) punkt niższa niż liczba 1st (2-i) pkt	Śledź właściwie procedure kalibracji
Err97	Kalibracja zablokowana	Jumper JP1 ten znajduje się obok podłączenia-EX
Err98	Punkt kalibracji musi być wyższy niż poprzedni	Śledź właściwie procedure kalibracji
Err99	Akcja dozwolona tylko w zmianie jednostki (kg / lb)	Naciśnij przycisk ON / OFF (CE)
-----	Ujemna waga	Automatycznie po podniesieniu wideł z ziemi

1.3. Włączanie / wyłączanie

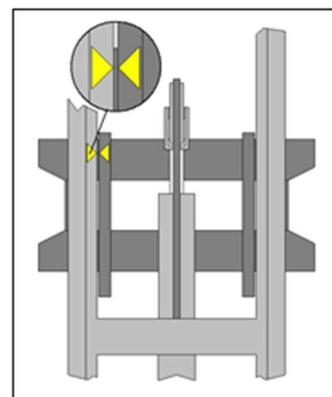
Aby aktywować system ważenia, włącz ją za pomocą przycisku ON / OFF (φ) przycisk na panelu. Wskaźnik **włączy się** rutynowo po 5 sekundach. Wskaźnik jest w trybie ważenia. Wskaźnik można wyłączyć naciskając przycisk on / off (□) przez 3 sekundy. Zawsze wyłączaj wskaźnik zanim wyłączysz napięcie wózka!

1.4. Ważenie

- Podnieś ładunek wózkiem widłowym.
- Umieść środek ciężkości ładunku na środku widel.
- Maszt podczas ważenia należy ustawić w pozycji pionowej.
- Jeśli pojazd jest wyposażony w przesow boczny, widły muszą być umieszczone na środku.



- Podnieś płytkę karetki do wysokości referencyjnej, jak wskazane na żółtych naklejkach.
 - ☐ Naciśnij przycisk krótko.
 - ☐ Widły będą się przez 4 sekundy obniżać.
 - ☐ Wyświetlacz odlicza: "4...3...2...1...".
 - ☐ Po obliczeniu wyświetlacz pokazuje rzeczywistą masę
 - ☐ Kiedy obciążenie na widłach jest mniejsze niż 200 kg, wskaźnik pokaże obliczoną masę jako stałą wartość przez tylko 5 sekund. Po 5 sekundach wskaźnik przejdzie w tryb dynamiczny i pokaże rzeczywiste ciśnienie oleju.



- Aby rozpocząć nowe ważenie, najpierw widły powinny być rozładowywane. Następnie można robić nowe ważenia!
 - ☐ Kiedy widły zostały rozładowane i waga na widłach spadnie poniżej wartości 200 kg, wskaźnik automatycznie przejdzie do trybu dynamicznego:
 - ☐ W trybie dynamicznym, wskaźnik pokazuje aktualne ciśnienie oleju, nie obliczone wagi. Rzeczywiste ciśnienie oleju nie jest wyświetlana jako wartość stała!
 - ☐ To daje kierowcy wózka możliwość realizacji kontrole zera, pustych widel, podniesionych z ziemi.
 - ☐ Gdy waga na widłach jest więcej niż 200 kg, na wyświetlaczu pojawia się "-".
 - ☐ Można wyjść z dynamicznego trybu wykonując nowe ważenie.

1.5. Kontrola i korekta zera

- Po aktywacji wskaźnika klawiszem ON / OFF , powinny być sprawdzone "zero" :
- Podnieś rozładowywane widły z ziemi w kierunku poziomu odniesienia.
 - ☐ Sprawdzić punkt zerowy, więc wartość na wyświetlaczu, około 5 sekund po zatrzymaniu podnoszenia wideł.
 - ☐ Jeśli wyświetlacz pokazuje wtedy odchylenie większe niż 10 kg, naciśnij krótko klawisz > 0 < by poprawić zero
 - ☐ Jeśli odchylenie zera jest większe niż 15 podziałek, to nie wolno robić korektę zera, następnie na wyświetlaczu pojawi się komunikat błędu "ERR04". Naciśnij > 0 < ponownie, aby uciec od "ERR04" i wykonać kalibrację zera (rozdział 2.1).
- Jeśli korekcja zera nie daje pożądanej poprawy, patrz rozdział 2: kalibracja zera.

2. Kalibracja

2.1. Kalibracja zera

- Upewnij się, że system jest rozładowany.
- Wcisnij klawisz > 0 < przez 15 sekund, aż na wyświetlaczu pojawi się "0-ADJ".
- Przynieś puste widły na wysokość odniesienia z maksymalną prędkością podnoszenia.
- Włącz kalibrację-ważenia bezpośrednio potem naciskając krótko przycisk  :
 - ☐ Widły będą się obniżać przez 4 sekundy.
 - ☐ Wyświetlacz odlicza: "4...3...2...1...".
 - ☐ Po tym ważeniu, pojawi się wartość procentową kalibracji przez 5 sekund, np. "AP-30,2".

Następnie na wyświetlaczu pojawi się "0".

Jeśli nowa kalibracja zera nie daje poprawy, patrz rozdział 4:

Zalecenia w celu poprawy dokładności ważenia.

2.2. Zakres kalibracji

Patrz instrukcja instalacji (tylko w razie potrzeby, kiedy system jest niedokładny).

3. Funkcje indykatora

3.1. Ważenie netto: automatyczna tara

- Krótco naciśnij klawisz >T< .
- Na wyświetlaczu pojawi się "Tare".
- Naciśnij krótco klawisz  :
- ☐ Widły beda sie obniżac do 4 sekund
- ☐ Wyświetlacz odlicza: "4...3...2...1...".
- ☐ Po tym wazeniu, wyswietlacz pokaze "0".
- ☐ Znak NET "◀" jest aktywny na wyświetlaczu, wskaźnik działa obecnie w trybie ważenia.

3.2. Deaktywacja trybu netto ważenie

Aby powrócić do trybu ważenia brutto:

- Aktywuj menu tary ponownie przez krótkie naciśnięcie klawisza > T <.
- Na wyświetlaczu pojawi się "Tara".
 - ☐ Na krótco naciśnij przycisk  aby wyłączyć tryb netto ważenia.
 - ☐ Znak "◀" po "NET" tryb netto ważenia zostanie wyłączony.
 - ☐ Następnie wyświetlacz powróci do ważenia w trybie brutto.

3.3. Wprowadzenie kodu

Wskaźnik oferuje możliwość wprowadzenia 1 kodu numerycznego z 5 cyfr. Użycie kodów jest przydatne, gdy system ważenia jest podłączony do drukarki lub innych urządzeń peryferyjnych, w celu identyfikacji różnych ważeń podczas późniejszego przetwarzania informacji.

- ☐ Naciśnij klawisz kod ID (tak> 0 <key) przez 3 sekundy
- Na wyświetlaczu pojawi się ostatnio używany kod z migająca cyfra po prawej
- Aby przyjąć starą wartość przycisnij ENTER (↵).
- ☐ Kod jest uaktywniony, a wyświetlacz powróci do trybu ważenia

Lub

- Naciśnij klawisz kod ID na 3 sekundy.
 - Naciśnij klawisz ^ , aby przejść w górę wartość lub naciśnij klawisz * , aby przejść w dół wartość, aż zostanie osiągnięta wymagana wartość
- Naciśnij przycisk < aby przejść do następnej cyfry..
- Powtórz tę procedurę, aż wymagany kod zostanie wyświetlony
- .
- Aby zaakceptować nowy kod naciśnij ENTER (↵).
- Kod jest uaktywniony, a wyświetlacz powraca do normalnego trybu ważenia. Można wykonać wydruk i dodać do masy. Wydruk zawiera kod. (Zobacz opcje drukarki).

UWAGA: jeśli kod jest "00000" będzie ignorowany i nie zostanie wydrukowany na bilecie.

3.4. Sumowanie i drukowanie

- Wykonywanie ważenia (rozdział 1.3)
- Jeżeli obliczona waga jest pokazana na wyświetlaczu, naciśnij przycisk $\oplus$, aby dodać obliczoną wagę do całkowitej masy.
 - Wskaźnik pokazuje "Dodane" "Added".
- Wartość na wyświetlaczu jest przechowywana i dodana do pamięci.
- drukarka jest zainstalowana, wydruk zostanie wykonany. Brutto, netto i tary wagi są sumowane.
- Z kolei wskaźnik pokazuje kolejny numer (liczba ważeń) i (sub) Total.
- Po kilku sekundach, system automatycznie powróci do trybu ważenia.
- Aby dodać kolejną wartość, najpierw widły powinny być całkowicie rozładowane, co oznacza, że ciśnienie oleju w trybie dynamicznym powinna spadać poniżej poziomu podziałki 10 stopni (20 kg). Następnie można zrobić nowe ważenie i później sumować .
- Obliczane sumy i dodane do tej pory wartości można sprawdzić (bez sumowania), naciskając na 3 sekundy klawisz $\oplus$.
 - Z kolei wskaźnik pokazuje kolejny numer (liczba ważeń) i (sub) Suma aktualnie w pamięci
 - Jeśli naciśniesz na krótko klawisz $\oplus$ w tym czasie zostanie wydrukowana całkowita wartość (jeśli opcja jest zainstalowana) i zresetuj do 0.
 - Jeśli zostanie wciśnięty "CE" w tym okresie całkowita wartość jest kasowana, ale nie drukowana.
 - Jeżeli nie zostanie naciśnięty żaden klawisz w tym okresie suma częściowa pozostaje w pamięci i system powraca do trybu ważenia.

UWAGA: wskaźnik nie może sumować lub drukować kiedy jest w trybie dynamicznym. Także masy poniżej 200 kg należy sumować, czy drukować w ciągu 5 sekund po obliczaniu masy, inaczej wskaźnik przełączy się na tryb dynamiczny.

3.5. Drukarka (opcja)

Jeśli RAVAS RCS Plus został wyposażony w drukarkę, rzeczywiste dane ważenia mogą być drukowane. Data i godzina są także drukowane. Na wydruku masa brutto jest oznaczona literami "B / G", a waga netto z literą "N". Całkowita waga jest pokazana z literami "TOT".

Wydruk standardowy bez kodu

B/G	1234 kg.
T	34 kg.
N	1200 kg.
Nr.	1
10/07/03	17:45

Wydruk standardowy z kodem

CODE	12345
B/G	1234 kg.
T	34 kg.
N	1200 kg.
Nr.	1
10/07/03	17:45

Wydruk sumy (zawsze bez kodu)

Tot. B/G	1234 kg.
Tot. T	34 kg.
Tot. N	1200 kg.
Tot. Nr.	999
10/07/03	17:45

3.6. Zmiana czasu i daty na wydruku

Jeśli system ważenia został wyposażony w drukarkę i opcjonalna karte, data i godzina mogą być drukowane wraz z informacjami wartości wagi.

- Przycisnij klawisz przez 8 sekund , aż pokaze się na wyświetlaczu "ho_00"
- wyświetlacz pokaże "ho_00" lub wcześniejsze ustawienie czasu godzin, z prawa migająca cyfra.
- Aby zaakceptować stara wartość przycisnij ENTER (↵).
- **Lub**
- Przycisnij < aby przejść do następnej cyfry i użyj ^ lub v do zmiany wartości aż żądana wartość zostanie osiągnięta.
- Aby zaakceptować nowa wartość przycisnij ENTER (↵).
- Wyświetlacz wskaże "m_00" lub wcześniejsze ustawienie minut, z prawa migająca cyfra.
- Powtórz powyższą procedurę, aby zaakceptować lub zmienić ustawienie minut.
- Na wyświetlaczu pojawi się "dA_00" lub poprzedni dzień miesiąca, z prawa migająca cyfra.
- Powtórz powyższą procedurę, aby zaakceptować lub zmienić ustawienie dnia miesiąca.
- Na wyświetlaczu pojawi się "m_00" lub poprzednio ustawiony miesiąc, z prawa migająca cyfra.
- Powtórz powyższą procedurę, aby zaakceptować lub zmienić ustawienie miesiący.

- Na wyświetlaczu pojawi się "YE_00" lub poprzednio ustawiony rok, z prawa migająca cyfra.
- Powtórz powyższą procedurę, aby zaakceptować lub zmienić ustawienie dnia roku.
- Wskaźnik powróci do normalnego trybu ważenia.

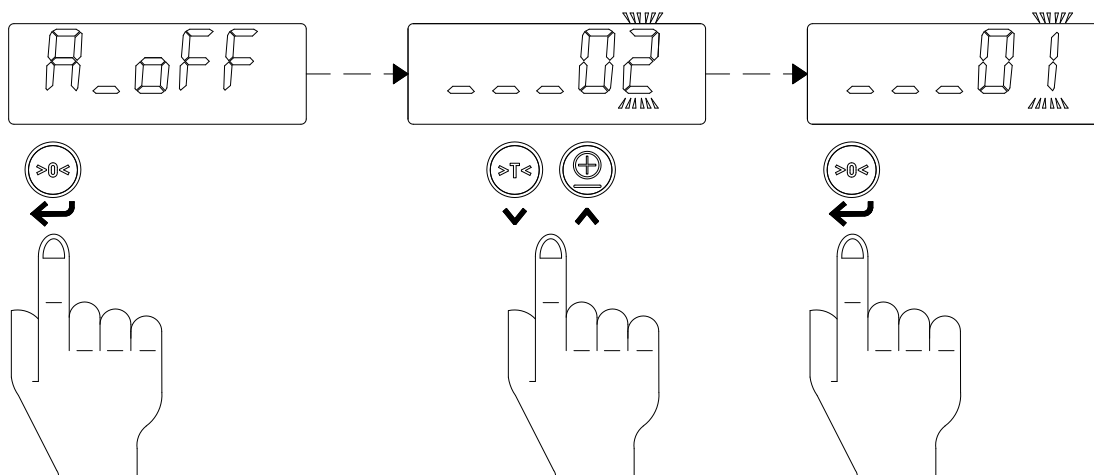
3.7. Zmiana jednostki na wydruku

- System jest ustawiony na pracę w "kg" lub "lb". Jednak można, w każdym momencie, w trybie ważenia, przejść do drugiej jednostki (lb ⇔ kg lub kg ⇔ lb). Naciśnij krótko przycisk KG / LB .
 - ❑ Wyświetlacz pokaże aktualną masę w nowych jednostkach przez 5 sekund, a następnie automatycznie powróci do ustawień fabrycznych.

3.8. Ustawienia użytkownika

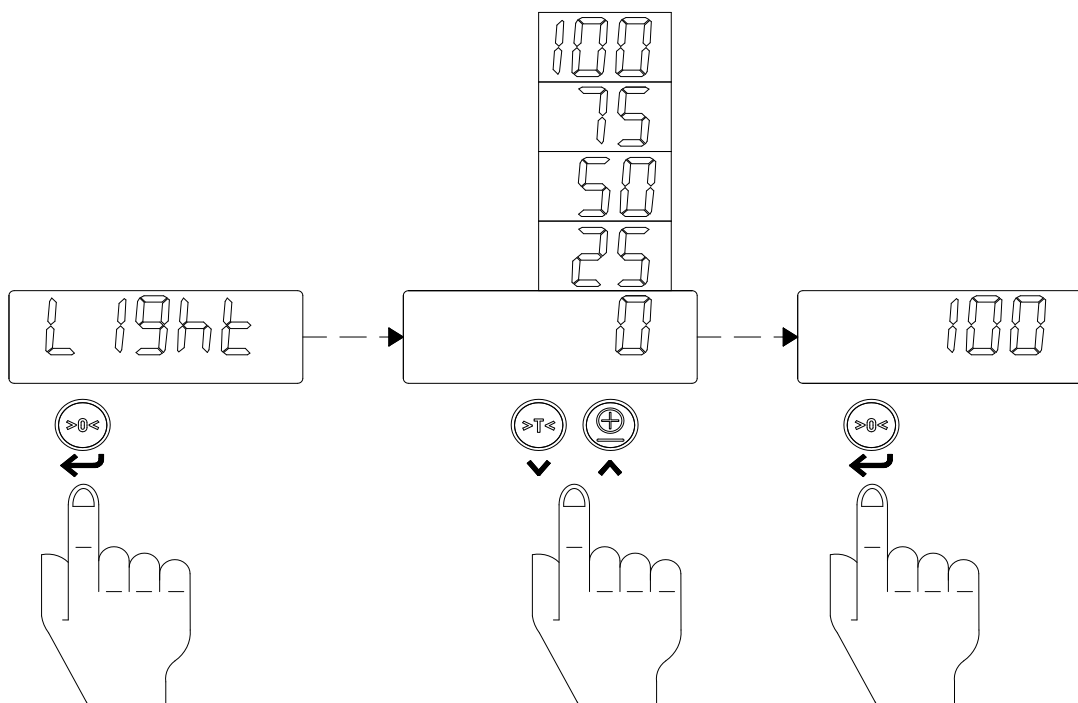
1 Menu użytkownika można wprowadzić naciskając klawisz TOTAL 10 s. > 10 sec	2 Te ustawienia użytkownika mogą być zmieniane w razie potrzeby. Zobacz następne strony.
3	► EXIT & SAVE 3 sec. Wróć do trybu ważenia
	► EXIT NO SAVE CLR Wróć do trybu ważenia

Ustaw funkcję automatycznego wyłączenia wskaźnika (czas opóźnienia w minutach)



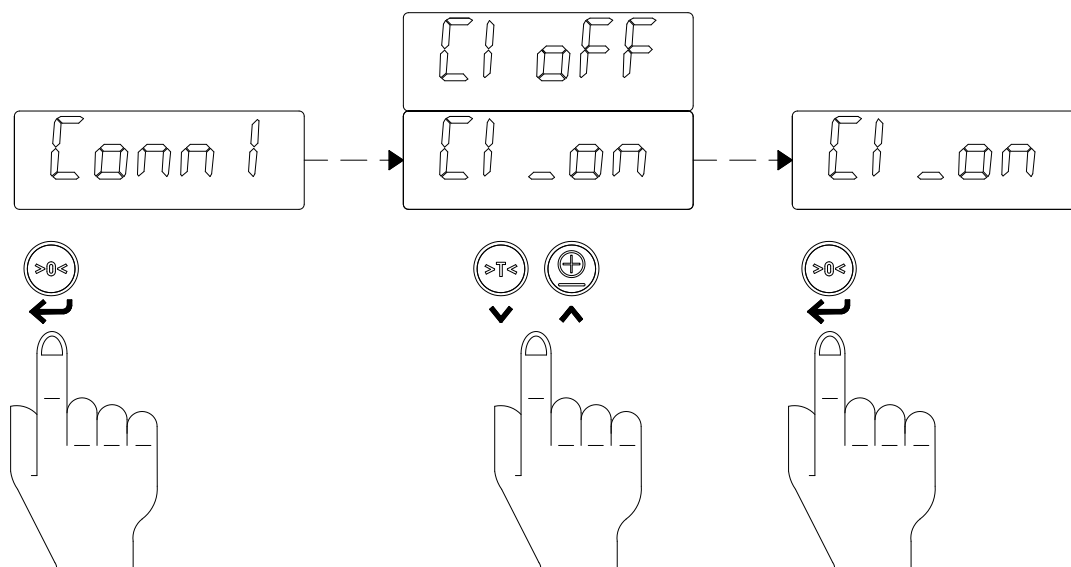
0 min = wskaźnik zawsze włączony

Ustawienie Podświetlenia (intensywność w%)



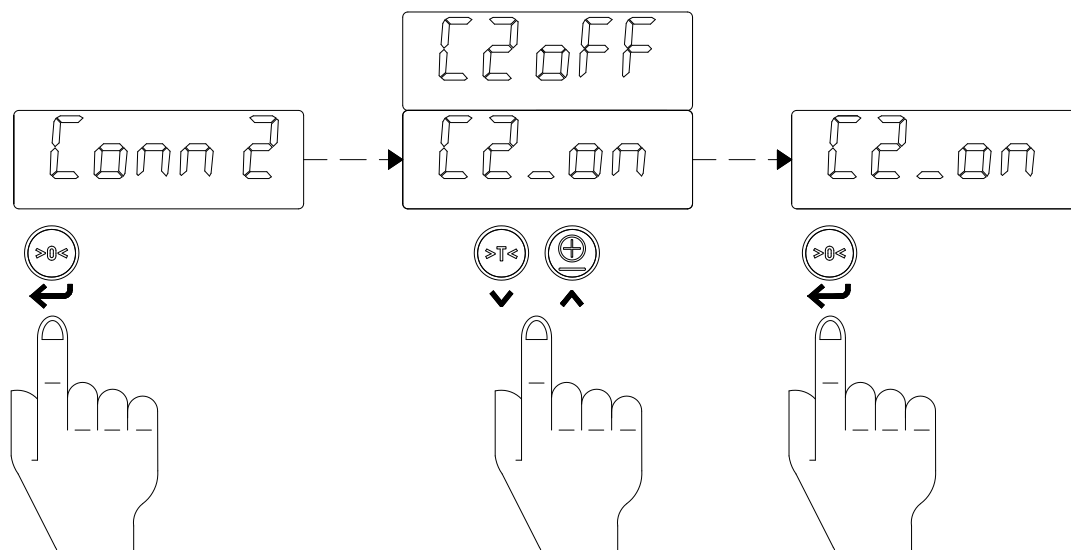
0 % = podświetlenie wyłączone

(De-) aktywować Com Port 1



Nie jest możliwe, dezaktywować Com Port 1

(De-) aktywować Com Port 2



4. Zalecenia w celu poprawy dokładności ważenia

- Środek ciężkości ładunku musi znajdować się na środku wideł. Paleta powinna być pobierana jak najbliżej płyty karetki jak to możliwe.
- Maszt wózka widłowego musi być ustawiony pionowo podczas ważenia.
- Zwłaszcza części mechaniczne, takie jak maszt, rolki oraz łożyska, wpływają na dokładność ważenia. W związku z tym ważne jest, że części te są w dobrym stanie: :
 - Lokalna pogoda- nie
 - Czystosc
 - Dobre smarowanie masztu i łańcuchów
 - Częsta konserwacja
- Przed wykonaniem pierwszego ważenia lub ważenia zera po dłuższej przerwie, należy pojazd używać przez co najmniej 5 minut. Jeśli nie, przesunąć widły w górę i w dół kilka razy (5).
- Zawsze podnosić widły do wysokości odniesienia ze stałą prędkością. Prędkość podnoszenia powinna być taka sama, jak w trakcie kalibracji systemu. Jest bardzo łatwo do kierowcy wózka, aby zawsze podnosić widły na wysokość odniesienia z maksymalną możliwą prędkością.
- Należy często sprawdzać dokładność systemu, wykonując zero wagi, patrz rozdział 1.3. Jeśli odchylenie wynosi ponad 2 kg, należy wykonać nową kalibrację zera. Zaleca się, aby robić to często, zwłaszcza przy nieregularnych cyklach pracy, np.:
 - Po długiej przerwie
 - Po intensywnym użytkowaniu wózka
- Jeśli RAVAS RCS Plus system ważenia jest zainstalowany na nowym wozku zaleca się wykonanie pełnej ponownej kalibracji po:
 - 3 miesiącach
 - 1 roku