INSTRUKCJA OBSŁUGI WAG WYPOSAŻONYCH W GŁOWICĘ WAGOWĄ PUE 4

PRZEZNACZONYCH DO WSPÓŁPRACY Z PROGRAMEM EWIDENCJA WAŻEŃ NET



ZAKŁAD MECHANIKI PRECYZYJNEJ

26-600 RADOM, ul.Bracka 28 tel.(0-48) 38 48 800 tel/fax (0-48) 385 00 10 Dział sprzedaży: (0-48) 366 80 06 e-mail radom@radwag.pl http://www.radwag.pl



1. ZAKRES ZASTOSOWAŃ

Wagi serii NET przeznaczone są do dokładnego ważenia ładunków z możliwościa tarowania w całym zakresie pomiarowym wagi. W praktyce oznacza to, dokładne określanie masy netto ważonych ładunków. Tara może być wpisyawna z klawiatury terminala (tara cyfrowa) lub też wyzanczana poprzez ważenie.

Oprogramowanie wagi jest przystosowane do współpracy z programem komputerowym Ewidencja Ważeń NET tworząc sieć (waga + komputer - w standardzie RS 485 z protokółem MODBUS). Program komputerowy umożliwia kontrolę każdej z wag w czasie rzeczywistym.

Maksymalna ilość wag, które mogą współpracować z tym programem wynosi 16 sztuk. Dokładności pomiaru, wymiary platform wagowych nie mają znaczenia. **Sprzężenie wagi z tym programem umożliwia:**

- ewidencję kolejnych ważeń
- przesyłanie z wagi do programu 5 kodów które mogą być zdefiniowane przez użytkownika jako np.:
 - ✓ nazwa ważonego asortymentu
 - ✓ kod wewnętrzny asortymentu
 - ✓ nazwa kontrahenta odbierającego towar
 - ✓ operator
 - ✓ liczniuk ważeń itp.

Nazwy kodów są przypisywane w progarmie Ewidencja Ważeń NET. Uzytkownik może więc nadać im inne nazwy, których wymaga specyfika jego pracy.

- generowanie raportów z wybranej wagi lub z wag wszystkich (max 16) z uwzględnieniem:
 - ✓ daty wykonania ważeń (od dnia do dnia)
 - ✓ czasu wykonania ważeń (od godziny do godziny)
 - podając przedział masy, który ma być brany pod uwagę przy generowaniu raportu Raport może zostać wydrukowany będąc dokumentem sprzedaży (rozchodu / przychodu) lub zostac zapisany do pliku. Jest wówczas możliwośc archiwizacji danych, ich przetwarzania, uwzględniania we własnych kalkulacjach.

2. URUCHOMIENIE I OBSŁUGA.

2.1. PARAMETRY TECHNICZNE

| Typ wagi | | WPT/W | WPT/W | WPT/W | WPT/W | WPT/W | WPT/W | WPT/W |
|---------------|-------|---|-------|--------|--------|---------|---------|---------|
| | | 3/6 | 3/6 | 6 / 15 | 6 / 15 | 15 / 30 | 30 / 60 | 60/150 |
| | | Н | H2 | H2 | H3 | H3 | H3 | H3 |
| Obciążenie | Max | 6 | 6 | 15 | 15 | 30 | 60 | 150 |
| maksymalne | [kg] | | | | | | | |
| Obciążenie | Min | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,1 | 0,2 | 0,4 |
| minimalne | [kg] | | | | | | | |
| Działka | d | 1/2 | 2 | 2/5 | 2/5 | 5 / 10 | 10 / 20 | 20 / 50 |
| elementarna | [g] | | | | | | | |
| Działka | e [g] | 1/2 | 2 | 2/5 | 2/5 | 5 / 10 | 10 / 20 | 20 / 50 |
| legalizacyjna | | | | | | | | |
| Zakres tary | [kg] | -6 | -6 | -15 | -15 | -30 | -60 | -150 |
| -T | | | | | | | | |
| Temp. pracy | °C | - 10 ⁰ C do +40 ⁰ C | | | | | | |
| Zasilanie | | 230V 50Hz AC | | | | | | |
| Wymiary | [mm] | 170 x 250 x 300 410 x 410 | | | | | | |
| szalki | | 170 | | | | | | |
| Masa brutto | [kg] | 2,1 4,5 14 | | | | | | |

| Typ wagi | | WPT/W | WPT/W | WPT/W | WPT/W | WPT/W | WPT/W | WPT/W |
|--------------|-------|---|---------|---------|----------|----------|-----------|--------|
| | | 30 / 60 | 60 /150 | 30 / 60 | 60 / 150 | 60 / 150 | 150 / 300 | 600 |
| | | H4 | H4 | H5 | H5 | H6 | H6 | H7 |
| Obciążenie | Max | 60 | 150 | 60 | 150 | 150 | 300 | 600 |
| maksymalne | [kg] | | | | | | | |
| Obciążenie | Min | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 1 | 1 |
| minimalne | [kg] | | | | | | | |
| Działka | d [g] | 10 / 20 | 20 / 50 | 10 / 20 | 20 / 50 | 20 / 50 | 50 / 100 | 200 |
| elementarna | | | | | | | | |
| Działka | e [g] | 10 / 20 | 20 / 50 | 10 / 20 | 20 / 50 | 20 / 50 | 50 / 100 | 200 |
| legalizacyjn | | | | | | | | |
| а | | | | | | | | |
| Zakres tary | -T | -60 | -150 | -60 | -150 | -150 | -300 | -600 |
| | [kg] | | | | | | | |
| Temp. pracy | oC | - 10 ⁰ C do +40 ⁰ C | | | | | | |
| Zasilanie | | 230V 50Hz AC | | | | | | |
| Wymiary | [mm] | 500 x | 500 | 600 x | 600 | 800 x | 800 | 1000 x |
| szalki | | | | | | | | 1000 |
| Masa brutto | [kg] | 30 37 45 | | | | | | |

2.2. Montaż wagi.

Wagę wyjąć z opakowania (usunąć zabezpieczenia transportowe – o ile takie występują) ustawić wagę na stabilnym podłożu i wypoziomować.

2.2.1. Dla wag jednoczujnikowych do poziomowania wagi służą nóżki wagi oraz poziomniczka umieszczona w podstawie wagi (pod szalką).

Po włączeniu wtyczki przewodu zasilającego do gniazda sieciowego należy odczekać, aż zakończy się autotest wagi, na wyświetlaczu pojawi się wskazanie masy równe zero oraz na klawiaturze zaświecą się diody :

+0+ - dokładne zero,

- ► stabilny pomiar,
- kg waga w trybie pracy ważenie.

waga jest gotowa do pracy w trybie ważenia

3. KLAWIATURA GŁOWICY



Diody świecące nad wyświetlaczem cyfrowym:

- +0+ wskazanie równe dokładnie zero,
- stabilny wynik pomiaru,
- T została użyta tara,

Diody z prawej strony wyświetlacza

kg- jednostka masy ważonego ładunku

S - dioda oznaczająca komunikację wagi z komputerem (migająca dioda oznacza aktywną transmisja)

Diody świecące nad wyświetlaczem cyfrowym z prawej strony:



- 1 jeżeli się świeci oznacza to, że w pamięci wagi są zapamiętane pomiary pamięć wagi może zapisać max 100 kolejnych pomiarów;
- 2 jeżeli się świeci oznacza to, że w pamięci wagi nie ma żadnych zapamiętanych pomiarów:
- świecenie diody oznacza odczytywanie pomiarów z wagi przez komputer

Przycisk D.P. służy do wprowadzania kropki dziesiętnej w wartościach parametrów lub tary.

4. POŁĄCZENIE WAGA - KOMPUTER

Realizowane jest poprzez złącze RS 485 znajdujące się w wadze, kabel transmisyjny zakończony konwerterem sygnału 485/232. Po pzrekonwertowaniu sygnału jest on wprowadzany poprzez złącze RS 232 do bazy danych programu. Sygnał RS 485 wagi znajduje się na pinach **4** i **6** gniazda **NC 516**.

5. PRZYGOTOWANIE WAGI DO PRACY Z KOMPUTEREM

Współpraca waga – komputer polega na przesyłaniu wyniku ważenia oraz 5 kodów cyfrowych. Jeżeli uzytkownik wykorzystuje tylko np. 3 kody to dwa następne będą miały wartości zerowe.

Menu wagi składa się z 2 podstawowych części.

Pierwsza z nich to **pakiet tzw. parametrów**. Każdy z nich posiada unikalny numer. Parametry to funkcje wagi, które umożliwiają przystosowanie wagi do miejsca pracy, określenie aktywności złacza RS itp. Pełny ich wykaz znajduje się na końcu instrukcji. Zmiana nastaw tych funkcji możliwa jest po wprowadzeniu kodu dostępu.

Druga z nich to menu dostępnu bezpośrednio z klawiatury terminala. Są to tzw. **funkcje bezpośrednie** umożliwiające:

| Przycisk 1 | CodE 1 | Wpisanie kodu 1 |
|------------|--------|--------------------|
| Przycisk 2 | CodE 2 | Wpisanie kodu 2 |
| Przycisk 3 | CodE 3 | Wpisanie kodu 3 |
| Przycisk 4 | CodE 4 | Wpisanie kodu 4 |
| Przycisk 5 | CodE 5 | Wpisanie kodu 5 |
| Przycisk 6 | tara | Tara (wpisywanie) |
| Przycisk 7 | | Wyświetlanie czasu |
| Przycisk 8 | | Wyświetlanie daty |
| Przycisk 9 | | |

Przed rozpoczęciem pracy należy ustawić:

- parametry związane z transmisją waga komputer (fabryczne ustawienia przewidują ustawienia 9600,8,N,1 (patrz par 202, 203 oraz 204 (adres wagi)
- wartości kodów, które zostaną wysłane wraz z wynikiem ważenia
 - $\circ \quad \text{kod 1, kod 2, kod 3,. kod 4, kod 5}$
 - o masa (stan wyświetlacza)

Uwaga:nie należy wysyłać daty, czasu i nagłówka

6. USTAWIENIA PARAMETRÓW, ZWIĄZANYCH Z DRUKOWANIEM LUB PRZESYŁANIEM DANYCH DO KOMPUTERA

Zmiana parametrów:

- nacisnąć przycisk 0 wyświetli się PAr, a następnie pulsujący kursor
- wpisać numer ustawianego parametru (np. 202), nacisnąc ENTER
- wyświetlacz pokaże komunikat idCode, podaj kod dostępu: fabrycznie ustawione "0"
- zatwierdzić ENTER wyświetli się numer i nazwa tego parametru (np. Bod), a następnie jego wartość
 - o zmiana wartości naciśnij przycisk ENTER
 - wpisz nową wartość i naciśnij przycisk ENTER
 - wyświetlacz pokaże komunikat SAVED (zapisano)
 - wyswietlacz pokaże nazwe kolejnego parametru oraz jego aktualna wartość, jeżeli chcesz ją zmienić naciśnij przycisk ENTER i wprowadx nową wartość lub:
 - o naciśnij przycisk CLR przejście do kolejnego parametru
 - o naciśnij przycisk **ESC** wyjście z ustawiania parametrów

Wykaz parametrów znajduje się na końcu instrukcji.

6.1. Zalecane nastawy

| Par 202 | Bod | Ustawienie prędkości transmisji RS 232, RS 485 Wartości: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 |
|---------|---------|---|
| Par 203 | rS- 485 | Wybór transmisji danych do wagi. Wartości: 0 - dla RS 232, 1 - dla RS 485 |

Ustawienie adresu wagi

| Par 204 Adr Ustawianie adresu wagi (1 - 16) | | | | |
|---|--|--|--|--|

7. WPROWADZANIE WARTOŚCI KODÓW

Wartości kodów mogą być wprowadzany tylko wówczas gdy waga znajduje się w ważeniu (świeci się dioda opisana jako kg). Wybierz kod, który wartość ma zostać wpisana nacikając odpowiednio przyciski:

- √ kod 1
- ✓ kod 2
- ✓ kod 3
- ✓ kod 4
- ✓ kod 5

Po naciśnieciu przycisku wyświetli się na wyświetlaczu nazwa wybranego kodu np.: **CodE_1** oraz jego wartość. Jeżeli chcesz:

- o zachować tę wartośc bez zmiany naciśnij przycisk ESC
- zmienić wyświetlną wartość naciśnij przycisk ENTER
- wpisz nową wartość i naciśnij przycisk ENTER
- wyświetlacz pokaże komunikat **SAVED** (zapisano)
- waga automtycznie powróci do ważenia

Wprowadzene kody zostają przekonwertowane w programie Ewidencja Ważeń NET na nazwy towaru, kontrahenta, operatora itp. pod warunkiem, że:

- waga posiada połaczenie z aktywnem programem Ewidencja Ważeń NET
- w programie komputerowym w konwerterze kodów (górna zakładka) wpisane są kody dla wagi, nazwy własne, oraz kody własne.
- Program komputerowy jest aktywny tzn. wcisnięty jest przycisk **START** (dla użytkownika widoczy jest wówczas przycisk **STOP**)

8. LOGOWANIE PRACOWNIKA KODEM 4

- 1. po wybranie z klawiatury wagi Kodu 4 zapala się migający kursor na wyświetlaczu LED
- 2. należy wpisać kod 4 (indywidualny dla każdego pracownika
- 3. po zatwierdzeniu przyciskiem **ENTER** wpisanego kodu i odebraniu tej informacji przez komputer
- 4. od tej pory każde nowe ważenie będzie przchwytywane przez komputer po jego zapisaniu do pamięci wagi przyciskiem **PRINT**
- 5. każde naciśnięcie przycisku **CLR** na klawiaturze wagi spowoduje wylogowanie operatora poprzez ustawienie kodu 4 na "0".
- 6. jeżeli nie jest zalogowany żaden operator wagi to ważenia nie będą przechwytywane przez komputer pomimo zapisania ich w pamięci wagi

9. WAŻENIE Z UŚREDNIANIEM WYNIKU

Uśrednianie wyniku ważenia umożliwia użytkownikowi przystosowanie wagi do istniejących warunków pracy. Jeżeli są to warunki niestabilne (drgania, wibracje), zwiększenie uśredniania wyniku umożliwi pomiar masy z założoną dokładnością.

Sposób postępowania:

- wejść w ustawianie parametru 200 AuE (zgodnie z punktem 6)
- ustaw potrzebną wielkość uśredniania:
- 0 uśrednianie z 4 pomiarów
- 1 uśrednianie z 8 pomiarów
- 2 uśrednianie z 16 pomiarów
- 3 uśrednianie z 32 pomiarów
- 4 uśrednianie z 64 pomiarów
- 5 uśrednianie z 128 pomiarów
- 6 uśrednianie z 8 pomiarów z dodatkowym filtrem cyfrowym
- 7 uśrednianie z 16 pomiarów z dodatkowym filtrem cyfrowym
- 8 uśrednianie z 32 pomiarów z dodatkowym filtrem cyfrowym

UWAGA: Dla wybranych ustawień 6,7 lub 8 należy ustawić również wartość parametru 201 Aut

10. PRACA Z UŚREDNIANIEM 6,7,8

Uśrednianie o wartości **AuE = 6, 7 lub 8** przewidziane jest dla ciężkich warunków pracy takich jak:

- wibracje podłoża spowodowane pracą innych urządzeń mechanicznych znajdujących się wokół wagi,
- przeciągi w pomieszczeniach gdzie pracuje waga oraz inne zakłócenia mające wpływ na szybkość stabilizowania się wyniku.

Z uśrednianiem **AuE = 6,7,8** bezpośrednio jest związany parametru 201 Aut. Jest ona przeznaczona do deklarowania zakresu działania końcowego filtru cyfrowego.

Podczas ważenia wynik narasta bardzo szybko wg. poniższych zależności:

AuE 6 - uśrednianie z 8 pomiarów

AuE 7 - uśrednianie z 16 pomiarów

AuE 8 - uśrednianie z 32 pomiarów

Dodatkowo z chwilą wejścia wyniku ważenia w zakres funkcji Frzałączany jest filtro dużej silne działania. Jego zadaniem jest eliminowanie wszystkich negatywnych czynników, które mogą wpłynąć na wynik ważenia.

Żeby zatem skutecznie działało powyższe uśrednianie należy wybrać jedną z wartość **AuE** (6,7 lub8) oraz ustawić zakres działania dodatkowego filtru (parametru 201 Aut).

Zakres działania końcowego filtru cyfrowego deklarowany jest w działkach odczytowych wagi.

Ustawiony filtr cyfrowy działa dwustronnie tzn. dla wartości 10 działek działa on jako +/- 10 działek względem stabilnego wyniku końcowego._

Sposób ustawienia zakresu działania filtru cyfrowego zgodnie z punktem 6: 11. FILTR MEDIANOWY

Jeżeli działanie uśredniania jest niewystarczające użytkownik może równolegle włączyć działanie filtru medianowego <**Par 207 Ft**>.

Filtr ten działa na zasadzie programowego eliminowania pojedynczych, nawet dużych zakłóceń.

Jeżeli wystąpi tego rodzaju zakłócenie i mierzona wartość wyjdzie poza zakres działania filtru cyfrowego (**Par 207 Ft**) wówczas załączy się filtr medianowy eliminując ten uchyb z odczytu masy.

Jeżeli powstałe zakłócenie nie będzie miało charakteru chwilowego, ale trwać będzie pewien odcinek czasu, program wagi zinterpretuje to jako wynik ważenia. Stan wyświetlacza zostanie zmieniony.

Sposób ustawienia działania filtru medianowego zgodnie z punktem 6:

12. WAŻENIE I PRZESYŁANIE DANYCH

Przed zważeniem ładunku należy ustawić poszczególne kody towaru, dostawcy itp. oraz wszystkie paremetry związane z przesyłanie danych.

- Wyświetlacz powinien wskazywać wartość zero.
- □ Jeżeli nie wskazuje zera naciśnij przycisk →0←
- □ Naciśnij przycisk oznaczony **KOD 1** i wprowadź kod asortymentu.
- Wyświetlacz pokaże komunikat:

CodE_1

Wprowadź kod zadeklarowany jako kod skrzynki (wartość kodu jest indywidualnie deklarowana przez użytkownika, może zatem być różna dla różnych wykonań)

- Po wprowadzeniu kodu zatwierdź go przyciskiem ENTER.
- Na wyświetlaczu pokaże się nazwa asortymentu.
- Wrowadź pozostałe kody dla danego ładunku tak jak przy wprowadzaniu KODU 1
- umieścić na wadze ważony ładunek,
- po zaświeceniu się diody świecącej oznaczającej stabilny pomiar
 naciśnij przycisk
 PRINT.
- Na wyświetlaczu wyświetli się litera P, po zapamiętaniu wyniku ważenia przez wagę gaśnie literka "P" zapala się literka "C".
- Literka "C" zgaśnie gdy zostanie zdjęty ładunek z wagi i stan wyświetlacza zejdzie poniżej wartości masy minimalnej przy pracy automatycznej *Par 206 Lo*.
- Jeżeli chesz zakończyć serię naważeń dla klienta wpisz jako KOD1 numer, który jest informacją o zakończeniu tranzakcji (jest to numer ustalany indywidualnie poprzez uzytkownika wagi w programie Ewidencjia Ważeń NET)
- Drukarka MYSZKA wydrukuje wówczas paragon będący podsumowaniem wszystkich ważeń, które zostały dokonane dla klienta.

UWAGI:

 Jeżeli świeciła się dioda "2" nad wyświetlaczem cyfrowym (brak zapamiętanych pomiarów) gaśnie ona i zapala się się dioda "1" (co oznacza zapisanie pomiaru do pamięci wagi). Wtedy pracownik może zabrać ładunek z wagi i dokonać kolejnych ważeń. Należy pamiętać że waga może zapisać w swojej pamięci nie więcej niż 100 kolejnych pomiarów.

- 2. Komputer z zajnstalowanym programem Ewidencja Ważeń NET, do którego podłączona jest waga, wysyła po złączu RS pytanie czy waga ma w pamięci zapisane pomiary. Jeżeli waga ma zapisane jakieś ważenia (świeci się dioda "1"), komputer zabiera najwcześniej zapisany pomiar. Jeżeli w pamięci był tylko jeden pomiar wtedy gaśnie dioda "1" i zapala się dioda "2".
- Jeżeli zaświeci się na wyświetlaczu literka E to oznacza że wystąpił błąd transmisji, dane nie zapisane do zbioru - w tym przypadku należy sprawdzić czy prędkość transmisji ustawiona jest na 9600 bodów oraz czy kabel łączący wagę z komputerem nie jest uszkodzony.

13. INKREMENTACJA KODU 5

Jeżeli parametr **205** zostanie ustawiony na **1**, to po każdym ważeniu wartość kodu jest zwiększana o jeden co umożliwia wykorzystanie kodu jako licznika ważeń. Jeżeli parametr **205** zostanie ustaiwony na **0** to kod 5 działa podobnie jak kody 1-4.

14. WAŻENIE Z TAROWANIEM

Podczas ważenia ładunków w opakowaniu często istnieje potrzeba wpisania wartości tary do pamięci wagi. Można to zrobić dwoma sposobami:

- zawiesić / postawić opakowanie ładunku torze / platformie wagi i nacisnąć TARE
- lub nacisnąć przycisk 6 wyświetli się napis TARA, a po chwili aktualna wartość tary nacisnąć:
 - ENTER wpisać nową wartość tary ENTER
 - Iub ESC aby zachować poprzednią wartość

Skasowanie wprowadzonej wartości tary - nacisnąć przycisk **TARE** przy nieobciążonej szalce.

15. PROGRAM KOMPUTEROWY EWIDENCJA NET

Program komputerowy umożliwia jednoczesne zbieranie danych z 16 wag. Wagi odpytywane są przez komputer o **stabilny stan wyświetlacza po naciśnięciu przycisku PRINT**. Pytane wagi odpowiadają pięcioma kodami ustawionymi z klawiatury wagi oraz stanem wyświetlacza. Obsługa programu opisana jest w **POMOCY** programu.

14. WYKAZ PARAMETRÓW UŻYTKOWYCH WAGI SERII NET

| Par 200 | AvE | 0 - uśrednianie z 4 pomiarów | |
|---------|-----|--|--|
| | | 1 - uśrednianie z 8 pomiarów | |
| | | 2 - uśrednianie z 16 pomiarów | |
| | | 3 - uśrednianie z 32 pomiarów | |
| | | 4 - uśrednianie z 64 pomiarów | |
| | | 5 - uśrednianie z 128 pomiarów | |

| | Automatyczne uśrednianie wyniku: | | | | |
|--------|--|--|--|--|--|
| | <u>6, 7, 8 – uśrednianie automatycznie narastające</u> | | | | |
| | Jest to sposób uśredniania wyniku pomiaru przewidziany dla ciężkich | | | | |
| | warunków pracy - wielkość tego uśredniania jest automatycznie ustalana | | | | |
| | przez mikroprocesor wagi. | | | | |
| | | | | | |
| Aut | Przedział bardzo silnego tłumienia wyniku ważenia ustawiany jako | | | | |
| | wartość przyrostu masy (dotyczy wyłącznie uśrednień 6, 7 i 8) | | | | |
| | Wskazywany wynik ważenia jest stabilny, a niewielkie, krótkotrwałe | | | | |
| | zakłócenia mieszczące się w tym przedziale nie powodują zmiany | | | | |
| | wskazania | | | | |
| | Uwaga: Przy bardzo dużych ale sporadycznych zakłoceniach dobre | | | | |
| | etekty daje ustawienie Aut na wartosc 1 – 2 działki odczytowej oraz | | | | |
| Ded | wrączenie filtru medianowego (Par 207=1) | | | | |
| Боа | | | | | |
| | RS 232, RS 403 Wartość: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 | | | | |
| rS_485 | Wybór rodzaju transmisij danych | | | | |
| 10-400 | Wybor rodzaju transmisji danych. Wartości | | | | |
| | 0 - RS 232 | | | | |
| | 1 - RS 485 | | | | |
| Adr | Ustawianie adresu wagi (1 – 16) | | | | |
| Incr5 | Inkrementacia kodu 5 | | | | |
| | 0 – nie: | | | | |
| | 1 - tak | | | | |
| Lo | Minimalna masa przy pracy automatycznej | | | | |
| | | | | | |
| | Włączenie / wyłączenie filtru medianowego | | | | |
| Ft | 0 – wyłączony; 1 – włączony | | | | |
| CLC | Ustawianie czasu w RTC | | | | |
| | Format hh:mm:ss | | | | |
| dAtE | Ustawianie daty w RTC | | | | |
| | Format yy:mm:dd | | | | |
| | Ustawianie formatu daty. | | | | |
| Date f | | | | | |
| - | U – formate uropejski dd/mm/yy formate amonika foki mm/dd/ur/ | | | | |
| | 1 – formate amerykański mm/dd/yy | | | | |
| T_dISP | Czas odswiezania wyswieliacza (przy przetwarzaniu 50 razy/sek) Wortości 1 – 255 | | | | |
| | Peakcia na nacióniecie klawisza | | | | |
| bEEP | 1 - been 0 - brak svanału dźwiekowego | | | | |
| id | Zmiana kodu dostenu | | | | |
| | Właczony / wyłaczony automatyczny wydruk | | | | |
| | 0 - wy w acconv: $1 - w$ acconv | | | | |
| Pr_Aut | (ieżeli Par 306 = 1 dla zatwierdzenia koleinego pomiaru iest wymagane | | | | |
| | "zejście" wskazania wagi poniżej minimalnego obciążenia wagi) | | | | |
| | Aut Bod rS-485 Incr5 Lo Lo CLc dAtE CLc dAtE Date_f CLc dAtE | | | | |

17. KOMUNIKATY

- Ρ
- naciśnięto przycisk **PRINT**wynik ważenia zapisany do pamięci wagi С
- Ε - błąd danych
- Err 0 za duża masa startowa wagi lub błednie wpisana wartość