

Terminale 2000/3000 Instrukcja Obsługi



Terminal T23P



Terminal T33P

Wymienione niżej oznaczenia wskazują na zgodność urządzenia z wymienionymi normami.

Oznac	zen	ie
	-	-

Norma



Produkt spełnia wymagania dyrektywy dotyczącej zgodności elektromagnetycznej 89/3336/EEC, dyrektywy urzadzeń nr dla niskonapięciowych 73/23/EEC dyrektywy dotyczacej nr oraz nieautomatycznych urządzeń ważących 90/384/EEC. Kompletna deklaracja zgodności jest dostępna w firmie Ohaus.



AS/NZS4251.1, AS/NZS4252.1

Ważna informacja dotycząca legalizowanych urządzeń ważących

Urządzenia ważące legalizowane w miejscu wytworzenia posiadają jedno z przedstawionych oznaczeń na opakowaniu oraz zieloną naklejkę "M" (urządzenie metrologiczne) na tabliczce znamionowej. Urządzenie takie może być eksploatowane niezwłocznie po dostarczeniu.



Urządzenia ważące, których pierwsza legalizacja musi się odbywać w dwóch etapach, nie posiadają zielonej naklejki "M" na tabliczce znamionowej i posiadają jedno z przedstawionych oznaczeń na opakowaniu. Drugi etap legalizacji musi być przeprowadzony przez uprawnioną do tego jednostkę certyfikującą UE lub przez Główny Urząd Miar.

Pierwszy etap legalizacji jest przeprowadzany w fabryce. Obejmuje on wszystkie testy zgodne z normą EN 45501 : 1992, paragraf 8.2.2.

Jeżeli przepisy obowiązujące w danym kraju określają okres ważności legalizacji, użytkownik urządzenia musi ściśle przestrzegać terminu ponownej legalizacji i skontaktować się z przedstawicielstwem GUM.



Utylizacja zużytego sprzętu

Zgodnie z Dyrektywą Europejską nr 2002/96/ EC dotyczącą utylizacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) urządzenie nie może być wyrzucone do ogólnodostępnego śmietnika. Dotyczy to także państw spoza UE z uwzględnieniem obowiązujących w nich przepisów.

Prosimy o przekazywanie zużytego sprzętu zgodnie z lokalnymi przepisami do punktów zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

W przypadku jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt z dystrybutorem urządzenia.

Jeżeli urządzenie ma zostać przekazane do użytku w innej branży (np. do użytku domowego lub profesjonalnego), powyższy zapis także zachowuje ważność.

Dziękujemy za Twój wkład w ochronę środowiska.

Uwaga:

Niniejsze urządzenie zostało sprawdzone i spełnia ograniczenia stawiane urządzeniom cyfrowym klasy A, wypełniając zapis punktu 15 przepisów FCC. Ograniczenia te zostały opracowane w celu ochrony przed wpływami szkodliwymi w sytuacji, gdy sprzęt jest eksploatowany w środowisku komercyjnym. Niniejsze urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwościach radiowych, oraz. jeżeli nie jest zainstalowane i wykorzystywane zgodnie z instrukcją obsługi, może mieć szkodliwy wpływ na komunikację radiową. Stosowanie tych urządzeń w obszarach zamieszkania może być przyczyną powstawania szkodliwych oddziaływań. W takim przypadku użytkownik będzie musiał na własny koszt spowodować usunięcie niepożądanego oddziaływania urządzenia.

Niniejsze urządzenie cyfrowe klasy A spełnia wymagania normy kanadyjskiej ICES-003.

Rejestracja ISO 9001

W 1994 r. Korporacja Ohaus w USA uzyskała certyfikat ISO 9001 z Bureau Veritus Quality International (BVQI) potwierdzający, że system zarządzania jakością firmy Ohaus jest zgodny z wymaganiami normy ISO 9001. 15 maja 2003 r Korporacja Ohaus USA otrzymała certyfikat ISO 9001: 2000.

Spis treści

1 WPROWADZENIE	7
1.1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	7
1.2 Widok urządzenia i opis elementów obsługi	8
1.3 Funkcje klawiszy	12
2. INSTALACJA	13
2.1 Rozpakowanie	13
2.2 Podłączenia zewnętrzne	13
2.2.1 Kabel łączący interfejs RS232 z panelem	13
2.2.2 Podłączenie zasilania sieciowego do panelu	13
2.2.3 Zasilanie akumulatorowe	15
2.2.4 Montaż wspornika do panelu	15
2.3 Połączenia wewnętrzne	15
2.3.1 Otwieranie obudowy	15
2.3.2 Platforma ważąca dla panelu	16
2.4 Ustawienie tylnej obudowy panelu	17
2.5 Bezpośredni montaż na ścianie	17
2.6 Wspornik montażowy	17
3 USTAWIENIA	
3.1 Struktura menu	
3.2 Poruszanie się po menu	19
3.3 Menu kalibracji	19
3.3.1 Span (kalibracja zakresu)	
3.3.2 Linearity (kalibracja liniowości)	
3.3.3 Geographical Adjustment Factor (współczynnik korekcji geograficznej)	
3.3.4 End Calibration (zakończenie menu kalibracji)	
3.4 Menu setup	
3.4.1 Reset	
3.4.2 Legal for Trade (legalizacja handlowa)	
3.4.3 Capacity (zakres ważenia)	
3.4.4 Graduation (dokładność odczytu)	
3.4.5 Power On Unit (jednostka aktywna po włączeniu wagi)	
3.4.6 Zero Range (zakres zerowania)	
3.4.7 End Setup (koniec menu setup)	
3.5 Menu Readout (odczyt)	
3.5.1 Reset	
3.5.2 Filter level (poziom filtracji)	
3.5.3 Auto Zero Tracking (automatyczne dostrajanie zera)	
3.5.4 Backlight (podświetlanie wyświetlacza)	
3.5.5 Auto Shut Off (automatyczne wyłączenie)	
3.5.6 End Readout (koniec menu odczytu)	
3.6 Menu Mode	
3.6.1 Reset	
3.6.2 Count (tryb liczenia sztuk)	
3.6.3 End Mode (koniec trybu Mode)	
3.7 Menu Unit (jednostki)	

3.7.2 Jednostka- kilogramy. 28 3.7.3 Jednostka- gramy. 28 3.7.4 Lend Unit (knice trybu Unit) 29 3.8 Menu Print (wydruk) 29 3.8 Menu Print (wydruk) 29 3.8 Baud Rate (prędkość transmisji) 29 3.8.3 Parity (parzystość) 30 3.8.4 Stop bit (bit stopu) 30 3.8.5 Handshake (sterowanie przepływem) 30 3.8.6 Stable Only (wydruk tylko stabilnych wartości) 30 3.8.6 Stable Only (wydruk uylko stabilnych wartości) 30 3.8.6 Stable Only (wydruk uylko stabilnych wartości) 30 3.8.6 Stable Only (wydruk uylko stabilnych wartości) 30 3.8.7 Auto Print (automatyczny wydruk) 30 3.8.6 Stable Only (wydruku) 30 3.8.7 Jane Parita (koniec trybu Unit) 30 3.9.8 End Unit (koniec trybu Unit) 30 3.9.9 Lock Kadou (blokada menu kalibracji) 31 3.9.1 Lock Readout (blokada menu kalibracji) 31 3.9.2 Lock Calibration	3.7.1 Reset	28
3 7.3 Lednostka- gramy 28 3.7.4 End Unit (Koniee trybu Unit) 29 3.8 Menu Print (wydruk) 29 3.8.1 Reset 29 3.8.2 Baud Rate (prędkość transmisji) 29 3.8.3 Envity (parzystość) 30 3.8.4 Stop bit (bit stopu) 30 3.8.5 Handshake (sterowanie przepływem) 30 3.8.6 Stable Only (wydruk tylko stabilnych wartości) 30 3.8.7 Auto Print (automatyczny wydruk) 30 3.8.8 Content (zawartość wydruku) 30 3.8.9 End Unit (konice trybu Unit) 30 3.9 Menu Lock Menu (blokada menu Setup) 31 3.9.1 Reset 31 3.9.2 Lock Calibration (blokada menu dalibracji) 31 3.9.3 Lock Setup (blokada menu doczytu) 31 3.9.4 Lock Init (blokada menu Unit) 31 3.9.5 Lock Mole (blokada menu Unit) 32 3.9.8 End Lock (konice menu blokad) 32 3.9.9 Lock Parit (blokada menu Wydruku) 32 3.9.8 End Lock (konice menu blokad) 32 3.9.4 Lock Route (blokada menu Wydruku) 32 3.9.5 Lock Mone (blokada menu Setup) 33 3.9.6 Lock (konice menu blokad)	3.7.2 Jednostka- kilogramy	28
3.7.4 End Unit (konicc trybu Unit) 29 3.8 Menu Print (wydruk) 29 3.8.1 Reset 29 3.8.2 Baud Rate (prędkość transmisji) 29 3.8.3 Parity (parzystość) 30 3.8.4 Stop bit (bit stopu) 30 3.8.5 Handshake (sterowanic przepływem) 30 3.8.6 Stable Only (wydruk tylko stabilnych wartości) 30 3.8.6 Stable Only (wydruk tylko stabilnych wartości) 30 3.8.7 Atuto Print (automatyczny wydruk) 30 3.8.8 Content (zawartość wydruku) 30 3.8.9 End Unit (koniec trybu Unit) 30 3.9.1 Reset 31 3.9.2 Lock Calibration (blokada menu setup) 31 3.9.4 Lock Readout (blokada menu Mode) 31 3.9.5 Lock Mode (blokada menu Unit) 31 3.9.7 Lock Print (blokada menu Wdruku) 32 3.9.8 End Lock (koniec menu blokad) 32 3.9.7 Lock Print (blokada menu wydruku) 32 3.9.8 End Lock (koniec menu blokad) 32 3.9.9 To Lock Print (blokada menu wydruku) 32 3.9.8 End Lock (koniec menu blokad) 32 3.9.7 Lock Print (blokada menu wydruku) 33 3	3.7.3 Jednostka- gramy	28
3.8 Menu Print (wydruk) 29 3.8.1 Reset 29 3.8.2 Baud Ratc (prędkość transmisji) 29 3.8.3 Parity (parzystość) 30 3.8.4 Stop bit (bit stopu) 30 3.8.5 Handshake (sterowanie przepływem) 30 3.8.6 Stable Only (wydruk tylko stabilnych wartości) 30 3.8.7 Auto Print (automatyczny wydruk) 30 3.8.8 Content (zawartość wydruku) 30 3.8.9 End Unit (konice trybu Unit) 30 3.9.1 Reset 31 3.9.2 Lock Calibration (blokada menu slibracji) 31 3.9.2 Lock Calibration (blokada menu deczytu) 31 3.9.3 Lock Readout (blokada menu Mode) 31 3.9.4 Lock Menu (blokada menu deczytu) 31 3.9.5 Lock Monu (blokada menu deczytu) 31 3.9.4 Lock Kock Unit (blokada menu deczytu) 31 3.9.5 Lock Monu (blokada menu deczytu) 32 3.9.6 Lock Monu (blokada menu bloka) 32 3.9.4 Lock Monu (blokada menu deczytu) 32	3.7.4 End Unit (koniec trybu Unit)	29
38.1 Reset 29 38.2 Baud Rate (prędkość transmisji) 29 38.3 Parity (parzystość) 30 38.4 Stop bit (bit stopu) 30 38.5 Handshake (sterowanie przepływem) 30 38.6 Stable Only (wydruk tylko stabilnych wartości) 30 38.7 Auto Print (automatyczny wydruk) 30 38.8 Content (zawartość wydruku) 30 38.9 End Unit (konice trybu Unit) 30 39.9 Menu Lock Menu (blokada menu) 31 39.1 Reset 31 39.2 Lock Calibration (blokada menu salibracji) 31 39.3 Lock Setup (blokada menu Setup) 31 39.4 Lock Readout (blokada menu Mode) 31 39.5 Lock Moit (blokada menu Mode) 31 39.7 Lock Print (blokada menu Wydruku) 32 39.8 End Lock (konice menu blokad) 32 310 Przełącznik zabezpieczający 32 40 BS LUGA PANEL U WSK AŻNIKOWEGO 33 41 Włączanie / wyłączanie panelu wskaźnikowego 33 42 Operacja zerowania 33 43 Tarowanie ręczne. 33 44 C Triya palikacji. 33 45 KOMUNIKACJA SZEREGOWA 36	3.8 Menu Print (wydruk)	29
3.8.2 Baud Rate (prędkość transmisji) 29 3.8.3 Parity (parzystość) 30 3.8.4 Stop bit (bit stopu) 30 3.8.5 Handshake (sterowanie przepływem) 30 3.8.6 Stable Only (wydruk tylko stabilnych wartości) 30 3.8.6 Stable Only (wydruk) 30 3.8.7 Auto Print (automatyczny wydruk) 30 3.8.8 Content (zawartość wydruku) 30 3.8.9 End Unit (koniec trybu Unit) 30 3.9.9 Menu Lock Menu (blokada menu) 31 3.9.1 Reset 31 3.9.2 Lock Calibration (blokada menu skalibracji) 31 3.9.3 Lock Setup (blokada menu Setup) 31 3.9.4 Lock Readout (blokada menu Oczytu) 31 3.9.5 Lock Mode (blokada menu Unit) 31 3.9.6 Lock Unit (blokada menu Unit) 31 3.9.7 Lock Print (blokada menu Unit) 32 3.9.8 End Lock (koniece menu blokad) 32 3.10 Przcłącznik zabczpiczający 32 4 OB SŁUGA PANELU WSKAZNIKOWEGO 33 4.1 Włączanie / wyłączanie panelu wskaźnikowego 33 4.2 Operacja zerowania 33 4.5 Wydruk danych 33 4.6.1 Tryby aplikacji <td>3.8.1 Reset</td> <td> 29</td>	3.8.1 Reset	29
3.8.3 Parity (parzystość) 30 3.8.4 Stop bit (bit stopu) 30 3.8.5 Handshake (sterowanie przepływem) 30 3.8.6 Stable Only (wydruk tylko stabilnych wartości) 30 3.8.7 Auto Print (automatyczny wydruk) 30 3.8.8 Content (zawartość wydruku) 30 3.8.9 End Unit (koniec trybu Unit) 30 3.9 Menu Lock Menu (blokada menu) 31 3.9.1 Reset 31 3.9.2 Lock Calibration (blokada menu kalibracji) 31 3.9.3 Lock Keadout (blokada menu Setup) 31 3.9.4 Lock Readout (blokada menu odczytu) 31 3.9.5 Lock Mode (blokada menu Unit) 31 3.9.7 Lock Print (blokada menu Wydruku) 32 3.9.8 End Lock (konice menu blokad) 32 3.10 Przełącznik zabezpieczający 32 4 OB SŁUGA PANELU WSKAŽNIKOWEGO 33 4.1 Włączanie (wyłączanie panelu wskaźnikowego 33 4.2 Operacja zerowania 33 4.3 Tarowanie ręczne 33 4.4 Zmiana jednostek miary 33 4.5 Wydruk danych 36 5.1 Rozkazy interfejsu 36 5.2 Format danych 36	3.8.2 Baud Rate (prędkość transmisji)	29
3.8.4 Stop bit (bit stopu) 30 3.8.5 Handshake (sterowanie przepływem) 30 3.8.6 Stable Only (wydruk tyko stabilnych wartości) 30 3.8.7 Auto Print (automatyczny wydruk) 30 3.8.8 Content (zawartóś wydruku) 30 3.8.8 Content (zawartóś wydruku) 30 3.8.9 End Unit (koniec trybu Unit) 30 3.9 Menu Lock Menu (blokada menu) 31 3.9.1 Reset 31 3.9.2 Lock Calibration (blokada menu kalibracji) 31 3.9.3 Lock Setup (blokada menu Setup) 31 3.9.4 Lock Readout (blokada menu Mode) 31 3.9.5 Lock Mode (blokada menu Mode) 31 3.9.6 Lock Unit (blokada menu wydruku) 32 3.9.8 End Lock (koniec menu blokad) 32 3.9.8 End Lock (koniec menu blokad) 32 3.9.8 End Lock (koniec menu blokad) 32 3.9.4 Doge APANELU WSKAŽNIKOWEGO 33 4.1 Włączanic / wyłączanie panelu wskaźnikowego 33 4.2 Operacja zerowania 33 4.3 Tarowanie ręczne. 33 4.4 Zmiana jednostek miary 34 4.5 Wydruk danych. 35 4.6 1 Ważenie. 34<	3.8.3 Parity (parzystość)	30
38.5 Handshake (sterowanie przepływem) 30 38.6 Stable Only (wydruk tylko stabilnych wartości) 30 38.7 Auto Print (automatyczny wydruk) 30 30 38.7 Auto Print (automatyczny wydruk) 30 30 38.8 Content (zawartość wydruku) 30 38.8 Content (zawartość wydruku) 30 38.9 End Unit (koniec trybu Unit) 30 39.1 Reset 31 39.2 Lock Calibration (blokada menu kalibracji) 31 3.9.3 Lock Setup (blokada menu Setup) 31 3.9.4 Lock Readout (blokada menu Mode) 31 3.9.5 Lock Mode (blokada menu wdruku) 32 3.9.6 Lock Unit (blokada menu wydruku) 32 3.9.7 Lock Print (blokada menu wydruku) 32 3.9.8 End Lock (koniec menu blokad) 32 3.10 Przełązznik zabezpieczający 32 4 OB SŁUGA PANELU WSKAŻNIKOWEGO 33 4.1 Włączanie / wyłączanie panelu wskaźnikowego 33 4.2 Tarowanie ręczne 33 4.3 Tarowanie ręczne 33 4.4 Zmiana jednostek miary 33 4.5 Wydruk danych 33 4.6 Tyby aplikacji 33 4.6.1 Wa	3.8.4 Stop bit (bit stopu)	30
3.8.6 Stable Only (wydruk tylko stabilnych wartości) 30 3.8.7 Auto Print (automatyczny wydruk) 30 3.8.8 Content (zawartość wydruku) 30 3.8.9 End Unit (konice trybu Unit) 30 3.9 Menu Lock Menu (blokada menu) 31 3.9.1 Reset 31 3.9.2 Lock Calibration (blokada menu kalibracji) 31 3.9.3 Lock Setup (blokada menu Setup) 31 3.9.4 Lock Readout (blokada menu Mode) 31 3.9.5 Lock Mode (blokada menu Mode) 31 3.9.6 Lock Unit (blokada menu wodczytu) 31 3.9.7 Lock Print (blokada menu wodc 32 3.9.8 End Lock (koniec menu blokad) 32 3.9.8 End Lock (koniec menu blokad) 32 3.9.8 End Lock (koniec menu blokad) 32 3.9.8 LuGA PANELU WSKAŻNIKOWEGO 33 4 OB SŁUGA PANELU WSKAŻNIKOWEGO 33 4.1 Włączanie / wyłączanie panelu wskaźnikowego 33 4.2 Operacja zerowania 33 4.3 Tarowanie ręczne 33 4.4 Tmiana jednostek miary 33 4.5 Wydruk danych 33 4.6 Tryby aplikacji 33 4.6 Tryby aplikacji 38	3.8.5 Handshake (sterowanie przepływem)	30
3.8.7 Auto Print (automatyczny wydruk) 30 3.8.8 Content (zawartość wydruku) 30 3.8.9 End Unit (koniec trybu Unit) 30 3.9 Menu Lock Menu (blokada menu) 31 3.9.1 Reset 31 3.9.2 Lock Calibration (blokada menu kalibracji) 31 3.9.3 Lock Setup (blokada menu doczytu) 31 3.9.4 Lock Readout (blokada menu doczytu) 31 3.9.5 Lock Mode (blokada menu Mode) 31 3.9.6 Lock Unit (blokada menu Unit) 31 3.9.7 Lock Print (blokada menu Unit) 32 3.9.8 End Lock (koniec menu blokad) 32 3.10 Przełącznik zabczpieczający 32 4 OB SŁUGA PANELU WSKAŹNIKOWEGO 33 4.1 Włączanic / wyłączanic panelu wskaźnikowego 33 4.2 Operacja zerowania 33 4.3 Tarowanie ręczne 33 4.4.7 Triana jednostek miary 33 4.6 Tryby aplikacji 33 4.6 Tryby aplikacji 34 4.6.1 Ważenie 34 4.6.1 Ważenie 36 5.1 Rozkazy interfejsu 36 5.1 Rozkazy interfejsu 36 5.1 Rozkazy interfejsu <td< td=""><td>3.8.6 Stable Only (wydruk tylko stabilnych wartości)</td><td> 30</td></td<>	3.8.6 Stable Only (wydruk tylko stabilnych wartości)	30
38.8 Content (zawartość wydruku) 30 38.9 End Unit (konicc trybu Unit) 30 39.9 Menu Lock Menu (blokada menu) 31 39.1 Reset 31 39.2 Lock Calibration (blokada menu kalibracji) 31 39.3 Lock Setup (blokada menu Setup) 31 39.4 Lock Readout (blokada menu dczytu) 31 39.5 Lock Mode (blokada menu Mode) 31 39.6 Lock Vinit (blokada menu Wydruku) 32 39.7 Lock Print (blokada menu wydruku) 32 3.9.8 End Lock (konice menu blokad) 32 3.10 Przełącznik zabezpieczający 32 4 OB SŁUGA PANELU WSKAŻNIKOWEGO 33 4.1 Włączanie / wyłączanie panelu wskaźnikowego 33 4.2 Operacja zerowania 33 4.3 Tarowanie ręczne 33 4.4 Zmiana jednostek miary 33 4.5 Wydruk danych 33 4.6 Tryby aplikacji 33 4.6.1 Tważenie 34 4.6.2 Liczenie sztuk 34 5.1 Rozkazy interfejsu 36 5.2 Format danych 37 4.6.1 Ustawienia 38 6.1 Ustawienia 38 <	3.8.7 Auto Print (automatyczny wydruk)	30
3.8.9 End Unit (koniec trybu Unit) 30 3.9 Menu Lock Menu (blokada menu) 31 3.9.1 Reset 31 3.9.2 Lock Calibration (blokada menu kalibracji) 31 3.9.3 Lock Setup (blokada menu setup) 31 3.9.4 Lock Readout (blokada menu odczytu) 31 3.9.5 Lock Mode (blokada menu Mode) 31 3.9.6 Lock Unit (blokada menu Mode) 31 3.9.7 Lock Print (blokada menu Unit) 32 3.9.8 End Lock (konice menu blokad) 32 3.10 Przełącznik zabezpieczający 32 4 OB SŁUGA PANEL U WSKAŻNIKOWEGO 33 4.1 Włączanie / wyłączanie panelu wskaźnikowego 33 4.2 Operacja zerowania 33 4.3 Tarowanie ręczne 33 4.4 Zmiana jednostek miary 33 4.5 Wydruk danych 33 4.6.1 Ważenie 34 4.6.1 Ważenie 34 4.6.1 Ważenie 34 5.1 Rozkazy interfejsu 36 5.1 Rozkazy interfejsu 36 5.1 Rozkazy interfejsu 36 6.1 Ustawienia 38 6.2 Legalizacja 38 6.1 Ustawienia<	3.8.8 Content (zawartość wydruku)	30
3.9 Menu Lock Menu (blokada menu) 31 3.9.1 Reset 31 3.9.2 Lock Calibration (blokada menu kalibracji) 31 3.9.3 Lock Setup (blokada menu Setup) 31 3.9.4 Lock Readout (blokada menu Mode) 31 3.9.5 Lock Mode (blokada menu Mode) 31 3.9.6 Lock Unit (blokada menu Unit) 31 3.9.7 Lock Print (blokada menu Wydruku) 32 3.9.8 End Lock (konice menu blokad) 32 3.10 Przełącznik zabezpieczający 32 4 OB SŁUGA PANELU WSKAŹNIKOWEGO 33 4.1 Włączanie / wyłączanie panelu wskaźnikowego 33 4.2 Operacja zerowania 33 4.3 Tarowanie ręczne 33 4.4 Zmiana jednostek miary 33 4.5 Wydruk danych 33 4.6.1 Ważenie 34 4.6.2 Liczenie sztuk 34 5 KOMUNIKACJA SZEREGOWA 36 5.1 Rozkazy interfejsu 36 5.2 Format danych 38 6.1 Ustawienia 38 6.2 Legalizacja 38 6.3 Plombowanie 38 7.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego 39 7.1 Czysz	3.8.9 End Unit (koniec trybu Unit)	30
3.9.1 Reset313.9.2 Lock Calibration (blokada menu kalibracji)313.9.3 Lock Setup (blokada menu Setup)313.9.4 Lock Readout (blokada menu doczytu)313.9.5 Lock Mode (blokada menu Mode)313.9.6 Lock Unit (blokada menu Wode)313.9.7 Lock Print (blokada menu wydruku)323.9.8 End Lock (koniec menu blokad)323.10 Przełącznik zabezpieczający324 OB SŁUGA PANELU WSKAŻNIKOWEGO334.1 Włączanie / wyłączanie panelu wskaźnikowego334.2 Operacja zerowania334.3 Tarowanie ręczne334.4 Zmiana jednostek miary334.5 Wydruk danych334.6 Tryby aplikacji334.6 Tryby aplikacji334.6 Tryby aplikacji345 KOMUNIKACJA SZEREGOWA365.1 Rozkazy interfejsu365.2 Format danych376. LEGALIZACJA HANDLOWA386.1 Ustawienia386.2 Legalizacja387.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego397.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego397.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego397.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego397.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego397.2 Rozwiązywanie problemów397.3 Informacje serwisowe408 DANE TECHNICZNE418.1 Specyfikacja418.1 Specyfikacja41	3.9 Menu Lock Menu (blokada menu)	31
3.9.2 Lock Calibration (blokada menu kalibracji) 31 3.9.3 Lock Setup (blokada menu Setup) 31 3.9.4 Lock Readout (blokada menu odczytu) 31 3.9.5 Lock Mode (blokada menu Mode) 31 3.9.6 Lock Unit (blokada menu Mode) 31 3.9.7 Lock Print (blokada menu Wydruku) 32 3.9.8 End Lock (koniec menu blokad) 32 3.10 Przełącznik zabezpieczający 32 4 OB SŁUGA PANELU WSKAŻNIKOWEGO 33 4.1 Włączanie / wyłączanie panelu wskaźnikowego 33 4.2 Operacja zerowania 33 4.3 Tarowanie ręczne 33 4.4 Zmiana jednostek miary 33 4.5 Wydruk danych 33 4.6.1 Ważenie 34 4.6.2 Liczenie sztuk 34 5 KOMUNIKACJA SZEREGOWA 36 5.1 Rozkazy interfejsu 36 5.2 Format danych 37 6.1 Ustawienia 38 6.2 Legalizacja 38 6.3 Plombowanie 38 7.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego 39 7.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego 39 7.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego 39 <td>3.9.1 Reset</td> <td> 31</td>	3.9.1 Reset	31
3.9.3 Lock Setup (blokada menu Setup)313.9.4 Lock Readout (blokada menu doczytu)313.9.5 Lock Mode (blokada menu Mode)313.9.5 Lock Unit (blokada menu Unit)313.9.7 Lock Print (blokada menu wydruku)323.9.8 End Lock (koniec menu blokad)323.10 Przełącznik zabezpieczający324 OB SŁUGA PANELU WSKAŹNIKOWEGO334.1 Włączanie / wyłączanie panelu wskaźnikowego334.2 Operacja zerowania334.3 Tarowanie ręczne334.4 Zmiana jednostek miary334.5 Wydruk danych334.6 Tryby aplikacji334.6 Tryby aplikacji334.6 Tryby aplikacji365.1 Rozkazy interfejsu365.2 Format danych365.1 Rozkazy interfejsu365.2 Format danych376. LEGALIZACIA HANDLOWA386.1 Ustawienia386.2 Legalizacja387 KONSERWACJA397.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego397.2 Rozwiązywanie problemów397.3 Informacje serwisowe408 DANE TECHNICZNE418.1 Specyfikacja41	3.9.2 Lock Calibration (blokada menu kalibracji)	31
3.9.4 Lock Readout (blokada menu odczytu) 31 3.9.5 Lock Mode (blokada menu Mode) 31 3.9.6 Lock Unit (blokada menu Unit) 31 3.9.7 Lock Print (blokada menu wydruku) 32 3.9.8 End Lock (koniec menu blokad) 32 3.10 Przełącznik zabezpieczający 32 4 OB SŁUGA PANELU WSKAŹNIKOWEGO 33 4.1 Włączanie / wyłączanie panelu wskaźnikowego 33 4.2 Operacja zerowania 33 4.3 Tarowanie ręczne 33 4.4 Zmiana jednostek miary 33 4.5 Wydruk danych 33 4.6.1 Ważenie 34 4.6.2 Liczenie sztuk 34 5 KOMUNIKACJA SZEREGOWA 36 5.1 Rozkazy interfejsu 36 6.1 Ustawienia 38 6.2 Legalizacja 38 6.3 Plombowanie 38 7.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego 39 7.1 Rozwiązywanie problemów 39	3.9.3 Lock Setup (blokada menu Setup)	31
3.9.5 Lock Mode (blokada menu Mode)313.9.6 Lock Unit (blokada menu Unit)313.9.7 Lock Print (blokada menu wydruku)323.9.8 End Lock (koniec menu blokad)323.9.8 End Lock (koniec menu blokad)323.10 Przełącznik zabezpieczający324 OB SŁUGA PANELU WSKAŻNIKOWEGO334.1 Włączanie / wyłączanie panelu wskaźnikowego334.2 Operacja zerowania334.3 Tarowanie ręczne334.4 Zmiana jednostek miary334.5 Wydruk danych334.6 Tryby aplikacji334.6.1 Ważenie344.6.2 Liczenie sztuk345 KOMUNIKACJA SZEREGOWA365.1 Rozkazy interfejsu365.2 Format danych376. LEGALIZACJA HANDLOWA386.1 Ustawienia386.2 Legalizacja386.3 Plombowanie387 KONSERWACJA397.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego397.2 Rozwiązywanie problemów397.3 Informacje serwisowe408 DANE TECHNICZNE418.1 Specyfikacja41	3.9.4 Lock Readout (blokada menu odczytu)	31
3.9.6 Lock Unit (blokada menu Unit)313.9.7 Lock Print (blokada menu wydruku)323.9.8 End Lock (koniec menu blokad)323.10 Przełącznik zabezpieczający324 OB SŁUGA PANELU WSKAŹNIKOWEGO334.1 Włączanie / wyłączanie panelu wskaźnikowego334.2 Operacja zerowania334.3 Tarowanie ręczne334.4 Zmiana jednostek miary334.5 Wydruk danych334.6 Tryby aplikacji334.6.1 Ważenie344.6.2 Liczenie sztuk345 KOMUNIKACJA SZEREGOWA365.1 Rozkazy interfejsu365.2 Format danych376. LEGALIZACJA HANDLOWA386.1 Ustawienia386.2 Legalizacja386.3 Plombowanie387 KONSERWACJA397.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego397.2 Rozwiązywanie problemów397.3 Informacje serwisowe408 DANE TECHNICZNE418.1 Specyfikacja41	3.9.5 Lock Mode (blokada menu Mode)	31
3.9.7 Lock Print (blokada menu wydruku)323.9.8 End Lock (koniec menu blokad)323.10 Przełącznik zabezpieczający324 OB SŁUGA PANELU WSKAŹNIKOWEGO334.1 Włączanie / wyłączanie panelu wskaźnikowego334.2 Operacja zerowania334.3 Tarowanie ręczne334.4 Zmiana jednostek miary334.5 Wydruk danych334.6 Tryby aplikacji334.6.1 Ważenie344.6.2 Liczenie sztuk345 KOMUNIKACJA SZEREGOWA365.1 Rozkazy interfejsu365.2 Format danych376 LEGALIZACJA HANDLOWA386.1 Ustawienia386.2 Legalizacja386.3 Plombowanie387 KONSERWACJA397.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego397.3 Informacje serwisowe408 DANE TECHNICZNE418.1 Specyfikacja41	3.9.6 Lock Unit (blokada menu Unit)	31
3.9.8 End Lock (koniec menu blokad)323.10 Przełącznik zabezpieczający324 OB SŁUGA PANELU WSKAŻNIKOWEGO334.1 Włączanie / wyłączanie panelu wskaźnikowego334.2 Operacja zerowania334.3 Tarowanie ręczne334.4 Zmiana jednostek miary334.5 Wydruk danych334.6 Tryby aplikacji334.6.1 Ważenie344.6.2 Liczenie sztuk345 KOMUNIKACJA SZEREGOWA365.1 Rozkazy interfejsu365.2 Format danych376. LEGALIZACJA HANDLOWA386.1 Ustawienia386.2 Legalizacja386.3 Plombowanie387 KONSERWACJA397.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego397.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego397.1 Szyszczenie panelu wskaźnikowego397.2 Rozwiązywanie problemów397.3 Informacje serwisowe408 DANE TECHNICZNE418.1 Specyfikacja41	3.9.7 Lock Print (blokada menu wydruku)	32
3.10 Przełącznik zabezpieczający324 OB SŁUGA PANELU WSKAŻNIKOWEGO334.1 Włączanie / wyłączanie panelu wskaźnikowego334.2 Operacja zerowania334.3 Tarowanie ręczne334.4 Zmiana jednostek miary334.5 Wydruk danych334.6 Tryby aplikacji334.6.1 Ważenie344.6.2 Liczenie sztuk345 KOMUNIKACJA SZEREGOWA365.1 Rozkazy interfejsu365.2 Format danych376. LEGALIZACJA HANDLOWA386.1 Ustawienia386.2 Legalizacja386.3 Plombowanie387 NONSERWACJA397.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego397.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego397.1 Rozkazy winie problemów397.3 Informacje serwisowe408 DANE TECHNICZNE418.1 Specyfikacja41	3.9.8 End Lock (koniec menu blokad)	32
4 OB SŁUGA PANELU WSKAŻNIKOWEGO.334.1 Włączanie / wyłączanie panelu wskaźnikowego334.2 Operacja zerowania334.3 Tarowanie ręczne334.4 Zmiana jednostek miary334.5 Wydruk danych334.6 Tryby aplikacji334.6.1 Ważenie344.6.2 Liczenie sztuk345 KOMUNIKACJA SZEREGOWA365.1 Rozkazy interfejsu365.2 Format danych376. LEGALIZACJA HANDLOWA386.1 Ustawienia386.2 Legalizacja386.3 Plombowanie387 KONSERWACJA397.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego397.3 Informacje serwisowe408 DANE TECHNICZNE418.1 Specyfikacja41	3.10 Przełącznik zabezpieczający	32
4.1 Włączanie / wyłączanie panelu wskaźnikowego334.2 Operacja zerowania334.3 Tarowanie ręczne334.4 Zmiana jednostek miary334.5 Wydruk danych334.6 Tryby aplikacji334.6.1 Ważenie344.6.2 Liczenie sztuk345 KOMUNIKACJA SZEREGOWA365.1 Rozkazy interfejsu365.2 Format danych376. LEGALIZACJA HANDLOWA386.1 Ustawienia386.2 Legalizacja386.3 Plombowanie387 KONSERWACJA397.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego397.3 Informacje serwisowe408 DANE TECHNICZNE418.1 Specyfikacja41	4 OB SŁUGA PANELU WSKAŹNIKOWEGO	33
4.2 Operacja zerowania334.3 Tarowanie ręczne334.4 Zmiana jednostek miary334.5 Wydruk danych334.6 Tryby aplikacji334.6 Tryby aplikacji334.6.1 Ważenie344.6.2 Liczenie sztuk345 KOMUNIKACJA SZEREGOWA365.1 Rozkazy interfejsu365.2 Format danych365.2 Format danych376. LEGALIZACJA HANDLOWA386.1 Ustawienia386.2 Legalizacja386.3 Plombowanie387 KONSERWACJA397.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego397.2 Rozwiązywanie problemów397.3 Informacje serwisowe408 DANE TECHNICZNE418.1 Specyfikacja41	4.1 Włączanie / wyłączanie panelu wskaźnikowego	33
4.3 Tarowanie ręczne334.4 Zmiana jednostek miary334.5 Wydruk danych334.5 Wydruk danych334.6 Tryby aplikacji334.6.1 Ważenie344.6.2 Liczenie sztuk345 KOMUNIKACJA SZEREGOWA365.1 Rozkazy interfejsu365.2 Format danych365.2 Format danych376. LEGALIZACJA HANDLOWA.386.1 Ustawienia386.2 Legalizacja386.3 Plombowanie387 KONSERWACJA397.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego397.2 Rozwiązywanie problemów397.3 Informacje serwisowe408 DANE TECHNICZNE418.1 Specyfikacja41	4.2 Operacja zerowania	33
4.4 Zmiana jednostek miary334.5 Wydruk danych334.6 Tryby aplikacji334.6.1 Ważenie344.6.2 Liczenie sztuk345 KOMUNIKACJA SZEREGOWA365.1 Rozkazy interfejsu365.2 Format danych366.1 Ustawienia386.1 Ustawienia386.2 Legalizacja386.3 Plombowanie387 KONSERWACJA397.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego397.2 Rozwiązywanie problemów397.3 Informacje serwisowe408 DANE TECHNICZNE418.1 Specyfikacja41	4.3 Tarowanie ręczne	33
4.5 Wydruk danych334.6 Tryby aplikacji334.6.1 Ważenie344.6.2 Liczenie sztuk345 KOMUNIKACJA SZEREGOWA365.1 Rozkazy interfejsu365.2 Format danych366. LEGALIZACJA HANDLOWA386.1 Ustawienia386.2 Legalizacja386.3 Plombowanie387 KONSERWACJA397.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego397.2 Rozwiązywanie problemów397.3 Informacje serwisowe408 DANE TECHNICZNE418.1 Specyfikacja41	4.4 Zmiana jednostek miary	33
4.6 Tryby aplikacji334.6.1 Ważenie344.6.2 Liczenie sztuk345 KOMUNIKACJA SZEREGOWA365.1 Rozkazy interfejsu365.2 Format danych376. LEGALIZACJA HANDLOWA386.1 Ustawienia386.2 Legalizacja386.3 Plombowanie387 KONSERWACJA397.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego397.2 Rozwiązywanie problemów397.3 Informacje serwisowe408 DANE TECHNICZNE418.1 Specyfikacja41	4.5 Wydruk danych	33
4.6.1 Ważenie344.6.2 Liczenie sztuk345 KOMUNIKACJA SZEREGOWA365.1 Rozkazy interfejsu365.2 Format danych376. LEGALIZACJA HANDLOWA386.1 Ustawienia386.2 Legalizacja386.3 Plombowanie387 KONSERWACJA397.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego397.2 Rozwiązywanie problemów397.3 Informacje serwisowe408 DANE TECHNICZNE418.1 Specyfikacja41	4.6 Tryby aplikacji	33
4.6.2 Liczenie sztuk345 KOMUNIKACJA SZEREGOWA365.1 Rozkazy interfejsu365.2 Format danych376. LEGALIZACJA HANDLOWA386.1 Ustawienia386.2 Legalizacja386.3 Plombowanie387 KONSERWACJA397.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego397.2 Rozwiązywanie problemów397.3 Informacje serwisowe408 DANE TECHNICZNE418.1 Specyfikacja41	4.6.1 Ważenie	34
5 KOMUNIKACJA SZEREGOWA365.1 Rozkazy interfejsu365.2 Format danych376. LEGALIZACJA HANDLOWA386.1 Ustawienia386.2 Legalizacja386.3 Plombowanie387 KONSERWACJA397.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego397.2 Rozwiązywanie problemów397.3 Informacje serwisowe408 DANE TECHNICZNE418.1 Specyfikacja41	4.6.2 Liczenie sztuk	34
5.1 Rozkazy interfejsu365.2 Format danych376. LEGALIZACJA HANDLOWA386.1 Ustawienia386.2 Legalizacja386.3 Plombowanie387 KONSERWACJA397.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego397.2 Rozwiązywanie problemów397.3 Informacje serwisowe408 DANE TECHNICZNE418.1 Specyfikacja41	5 KOMUNIKACJA SZEREGOWA	36
5.2 Format danych376. LEGALIZACJA HANDLOWA386.1 Ustawienia386.2 Legalizacja386.3 Plombowanie387 KONSERWACJA397.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego397.2 Rozwiązywanie problemów397.3 Informacje serwisowe408 DANE TECHNICZNE418.1 Specyfikacja41	5.1 Rozkazy interfejsu	36
6. LEGALIZACJA HANDLOWA386.1 Ustawienia386.2 Legalizacja386.3 Plombowanie387 KONSERWACJA397.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego397.2 Rozwiązywanie problemów397.3 Informacje serwisowe408 DANE TECHNICZNE418.1 Specyfikacja41	5.2 Format danych	37
6.1 Ustawienia386.2 Legalizacja386.3 Plombowanie387 KONSERWACJA397.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego397.2 Rozwiązywanie problemów397.3 Informacje serwisowe408 DANE TECHNICZNE418.1 Specyfikacja41	6. LEGALIZACJA HANDLOWA	38
6.2 Legalizacja386.3 Plombowanie387 KONSERWACJA397.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego397.2 Rozwiązywanie problemów397.3 Informacje serwisowe408 DANE TECHNICZNE418.1 Specyfikacja41	6.1 Ustawienia	38
6.3 Plombowanie387 KONSERWACJA397.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego397.2 Rozwiązywanie problemów397.3 Informacje serwisowe408 DANE TECHNICZNE418.1 Specyfikacja41	6.2 Legalizacja	38
7 KONSERWACJA.397.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego397.2 Rozwiązywanie problemów397.3 Informacje serwisowe408 DANE TECHNICZNE418.1 Specyfikacja41	6.3 Plombowanie	38
7.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego397.2 Rozwiązywanie problemów397.3 Informacje serwisowe408 DANE TECHNICZNE418.1 Specyfikacja41	7 KONSERWACJA	39
7.2 Rozwiązywanie problemów397.3 Informacje serwisowe408 DANE TECHNICZNE418.1 Specyfikacja41	7.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego	39
7.3 Informacje serwisowe408 DANE TECHNICZNE418.1 Specyfikacja41	7.2 Rozwiązywanie problemów	39
8 DANE TECHNICZNE	7.3 Informacje serwisowe	40
8.1 Specyfikacja	8 DANE TECHNICZNE	41
1 5 5	8.1 Specyfikacja	41

7.4 Informacje serwisowe	
8 DANE TECHNICZNE	
8.1 Specyfikacja	
8.2 Akcesoria	
8.3 Rysunki i wymiary urządzeń	

1 WPROWADZENIE

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera wskazówki dotyczące instalacji, obsługi i konserwacji paneli wskaźnikowych T31P i T31XW. Prosimy uważnie przeczytać całą instrukcję obsługi przed przystąpieniem do instalacji i obsługi urządzeń.

1.1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



W celu bezpiecznej i niezawodnej pracy z urządzeniem, prosimy przestrzegać następujących środków ostrożności:

- Należy się upewnić, że napięcie zasilające podane na tabliczce znamionowej urządzenia jest zgodne z napięciem lokalnej sieci zasilającej.
- Należy się upewnić, że kabel zasilający nie jest narażony na potencjalne uszkodzenia lub deptanie.
- Używać tylko akcesoriów i urządzeń peryferyjnych dopuszczonych przez producenta.
- Używać urządzenia tylko w środowisku o parametrach podanych w niniejszej instrukcji.
- Przed przystąpieniem do czyszczenia odłączyć urządzenie od zasilania.
- Nie używać urządzenia w środowisku niebezpiecznym lub niestabilnym.
- Nie zanurzać urządzenia w wodzie i innych cieczach.
- Naprawy powinny być wykonywane tylko przez personel autoryzowany przez producenta.

1.2 Widok urządzenia i opis elementów obsługi



Poz. Opis 1 Tabliczka znamionowa 2 Obudowa przednia 3 Panel obsługi 4 Wkręt zabezpieczający 5 Otwór (4) do montażu na ścianie 6 Wkręt (4) 7 Tabliczka znamionowa 8 Obudowa tylna 9 Gniazdo zasilania 10 Dławik kabla łączącego panel z platformą 11 Złącze RS232

Tabela 1-1 Elementy obsługi panelu T32P/T33P





1.2 Widok urządzenia i opis elementów obsługi (Cont.)



Układ połączeń elementu pomiarowego

+EXC	+SIG	-SIG	-EXC
+SE	NS GN	ND -S	ENS

Tabela 1-3. Płyta główna.		
IPoz	Opis	
1	Łącznik akumulatora	
2	Łącznik zasilania sieciowego	
3	Jumper WI	
4	Blok terminala elementu pomiarowego J5	
5	Jumper W2	
6	Łącznik RS232 - J6	
7	Włącznik LFT On / Off	

Piny RS232



1.2 Widok urządzenia i opis elementów obsługi (Cont.)



Rysunek 1-3. Elementy obsługi i wyświetlane symbole.

TABELA 1-4. PANEL OBSŁUGI.

Poz.	Opis	
1	Opis max obciażenia	
2	Symbol kilogram, gram	
3	Klawisz TARE Menu	
4	Symbol funkcji TARA	
5	Klawisz FUNCTION Mode	
6	Symbol funkcji NETTO	
7	Symbol funkcji PCS	
8	Klawisz PRINT Units	
9	Symbol zasilania-bateria	
10	Klawisz ON/ZERO	
11	Zero stabilne-symbol	
12	Symbol stabilności	

1.3 Funkcje klawiszy

Klawisz	ON/ZERO Off	PRINT Units	FUNCTION	TARE Menu
	Yes	No	Back	Exit
Funkcja	ON/ZERO	PRINT	FUNCTION	TARE
podstawowa	Jeżeli panel jest	Wysyła aktualną	Inicjuje tryb aplikacji.	Przeprowadza operację
(krótkie	włączony, ustawia	wartość do portu COM		tarowania.
naciśnięcie)	zero.	jeżeli wyłączona jest		
		funkcja		
		automatycznego		
		drukowania		
Evelorie	Off	(AUTOPKINT).	Mada	Marra
runkcja	<i>UJJ</i> Właczenie lub	<i>Unus</i> Zmienia iednostke	Mode Umożliwia zmiane	Weiście do menu
(dhugie	wyłączenie nanelu	masy	trybu anlikacii	użytkownika
naciśniecie)	wyłączenie puneru.	masy.	u you uprikacji.	
hueishiquie)			Naciśniecie i	
			przytrzymanie	
			umożliwia	
			przechodzenie po	
			trybach aplikacji.	
Funkcja	Yes	No	Back	Exit
menu (krótkie	Akceptuje nastawę	Przejście do	Powoduje przejście do	Wyjście z menu
naciśnięcie)	aktualnie wskazywaną	następnego menu lub	poprzedniej opcji	użytkownika.
	na wyświetlaczu.	opcji menu.	menu.	
		0.1	7	Przerwanie
		Udrzucenie	Zmniejszenie	prowadzonej
		nostaw i przejście do	wartosci.	Kanoracji.
		nastannej nastawy		
		nasiępnej nasiawy.		
		Zwiększenie wartości.		

TABELA 1-5 FUNKCJE KLAWISZY

2. INSTALACJA

2.1 Rozpakowanie

Rozpakować następujące elementy:

- Panel wskaźnikowy
- Zasilacz sieciowy
- Wspornik montażowy (dostarczany tylko z plaformą)
- Pokrętła (2) (dostarczane tylko z platformą)
- Naklejka maksymalnego obciążenia
- Instrukcja obsługi
- Karta gwarancyjna
- Zestaw do plombowania w przypadku legalizacji

2.2 Podłączenia zewnętrzne

2.2.1 Kabel łączący interfejs RS232 z panelem T23P

Podłączyć kabel RS232 do portu panelu (patrz rysunek 1-1, poz. 13)

Pin	Opis	
1	Nie podłączony	
2	TXD	
3	RXD	(50301)
4	Nie podłączony	0000/
5	GND	Rysunek 2-1. Rozkład pinów RS232
6	Nie podłączony	
7	Nie podłączony	
8	Nie podłączony	
9	Nie podłączony	

2.2.2 Podłączenie zasilania sieciowego do panelu T23P

Podłączyć zasilacz sieciowy do gniazdka panelu (rysunek 1-1, poz. 8) i następnie do gniazda zasilania sieciowego.

2.2.3 Zasilanie akumulatorowe

Panel wskaźnikowy może pracować z zasilaniem z akumulatora wewnętrznego, gdy nie jest dostępne zasilanie z sieci. Panel automatycznie przełączy się na zasilanie akumulatorowe, gdy nastąpi awaria zasilania sieciowego lub w przypadku wyjęcia kabla zasilającego z gniazdka.



Uwaga:

Przed pierwszym użyciem panelu wskaźnikowego, akumulator wewnętrzny należy całkowicie naładować przez okres co najmniej 12 godzin. Z panelu wskaźnikowego można korzystać w trakcie ładowania. Akumulator jest zabezpieczony przed przeładowaniem i panel może pozostawać podłączony na stałe do sieci zasilającej.

Podłączyć panel wskaźnikowy do sieci zasilającej w celu naładowania akumulatora. Podczas ładowania pokazywany jest trójkąt nad symbolem akumulatora. Gdy akumulator zostanie całkowicie naładowany, trójkąt ten zniknie.

Na całkowicie naładowanym akumulatorze wskaźnik może pracować przez maksymalnie 100 godzin.

Podczas pracy z zasilaniem akumulatorowym, migający trójkąt ponad symbolem akumulatora oznacza, że akumulator jest rozładowany i trzeba go naładować. Od momentu rozpoczęcia migania panel będzie jeszcze działał przez około 60 minut. Po upływie tego czasu na wyświetlaczu zostanie

pokazany komunikat Lo.BAT i panel automatycznie wyłączy się.



UWAGA

AKUMULATOR MOŻE BYĆ WYMIENIANY TYLKO PRZEZ AUTORYZOWANY PERSONEL SERWISOWY DEALERA FIRMY OHAUS.

PRZY ZASTOSOWANIU NIEWŁAŚCIWEGO AKUMULATORA LUB PRZY NIEWŁAŚCIWYM PODŁĄCZENIU ISTNIEJE NIEBEZPIECZEŃSTWO WYBUCHU.



Zużyte akumulatory ołowiowo-kwasowe należy utylizować zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju.

2.2.4 Montaż wspornika do panelu

Nasunąć wspornik na otwory umieszczone z boku panelu i przykręcić pokrętła. Ustawić panel pod odpowiednim kątem i dokręcić pokrętła.

2.3 Połączenia wewnętrzne

Wykonanie niektórych połączeń wymaga zdjęcia obudowy.

2.3.1 Otwieranie obudowy



UWAGA: NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO NAPRAWY LUB WYKONYWANIA PODŁĄCZEŃ WEWNĘTRZNYCH ODŁĄCZYĆ ZASILANIE. OBUDOWA MOŻE BYĆ OTWIERANA TYLKO PRZEZ WYKWALIFIKOWANY LUB AUTORYZOWANY PERSONEL - NP. PRZEZ ELEKTRYKÓW.

Panel

Odkręcić 4 wkręty obudowy tylnej panelu.

Otworzyć ostrożnie obudowę tak, aby nie uszkodzić połączeń wewnętrznych. Po wykonaniu połączeń wewnątrz panelu zamknąć obudowę.

2.3.2 Platforma ważąca dla panelu T23P/T33P

Pozycje jumperów Dla czteroprzewodowego elementu pomiarowego bez kabli	Pin Pol
czujników; jumpery W2 i W3 muszą być zwarte.	J5-
Dla sześcioprzewodowego elementu pomiarowego, który zawiera	+E J5-
kable czujników - patrz rysunek 2-2. Jumpery W2 i W3 muszą być	+S
otwarte.	J5-
Dla elementów nomiarowych z dodatkowym ekranowanym	+81
kablem uziemiającym: podłączyć ekran do punktu środkowego	GN
(GND) wtyku J5.	J5-
	-SI
	-SF
	51

Pin Połączenie J5-1 +EXCITATION J5-2 +SENSE J5-3 +SIGNAL J5-4 GND J5-5 -SIGNAL J5-6 -SENSE J5-7 -EXCITATION



Jumpery zwarte

Po wykonaniu połączeń i odpowiednim skonfigurowaniu jumperów przykręcić wkręty obudowy. Upewnić się, że dławik jest odpowiednio dociągnięty.

2.4 Ustawienie tylnej obudowy panelu

Panel jest dostarczany w konfiguracji do montażu na ścianie z podłączeniami wychodzącymi pod wyświetlaczem. Obudowa tylna panelu może zostać odwrócona tak, że podłączenia będą wychodzić z górnej części urządzenia, gdy panel leży poziomo na stole. (Patrz rysunek 2-4). W celu odwrócenia tylnej obudowy, odkręcić cztery wkręty mocujące obudowę, ostrożnie obrócić ją o 180° i przykręcić wkręty.

UWAGA: Uważać aby nie urwać kabli wewnątrz panelu.



Rysunek 2-3 Konfiguracja do montażu na ścianie



Rysunek 2-3 Konfiguracja do postawienia na stole

2.5 Bezpośredni montaż na ścianie

Panel wskaźnikowy może być montowany bezpośrednio na ścianie przy pomocy dwóch wkrętów (nie są dostarczane razem z urządzeniem). Należy wybrać odpowiednie wkręty, które pasują do otworów w dolnej płycie urządzenia. (Patrz rozdział 2-5). Podczas montażu na ścianie, która nie jest zbyt solidna, użyć odpowiednich wsporników.



Rysunek 2-5. Bezpośredni montaż na ścianie panelu

3 Ustawienia

3.1 Struktura Menu

TABLA 3-1. MENU STRUKTURA.

CALIBRATION -	→ SETUP	→ READOUT	→ MODE	→ UNIT	→ PRINT	→ MENU LOCK → EN
→ SPAN	-→ RESET	→ RESET	-→ RESET	-→ RESET	→ RESET	→ RESET
→ LINEARITY	-→ NO	→ NO	∽ NO	ы NO	└→ NO	⇒ NO
-→ GEO	-→ YES	-→ YES	└→ YES	└→ YES	-→ YES	SH YES
₩ 0031	→ LEGAL FOR TRADE	→ AVERAGING	└→ COUNT	→ KILOGRAM	-→ BAUD	H LOCK CAL
→ END CAL	└→ OFF	└→ LOW	└→ OFF	└→ OFF	₩ 300,19200	└→ OFF
	└→ ON	→ MEDIUM	└→ ON	→ ON		Solution
	→ CAPACITY	ы н	→ END MODE	→ GRAM	→ 7 EVEN	LOCK SETUP
	₩ 520000	→ AUTO ZERO		└→ OFF	H 7 ODD	└→ OFF
	→ GRADUATION	└→ OFF		→ ON	→ 7 NONE	└→ ON
	₩0.00120	₩ 0.5d		→ END UNIT	HH 8 NONE	LOCK READOUT
	→ POWER ON UNIT	1d			-→ STOP	Solution → OFF
	└→ AUTO	i→ 3d			i → 1	└→ ON
	-→ GRAM	→ EXPAND MODE			42	LOCK MODE
	H KILOGRAM	└→ OFF			→ HANDSHAKE	└→ OFF
	→ ZERO RANGE	-→ ON			└→ OFF	└→ ON
	₩0%	→ BACKLIGHT			└→ XON-XOFF	→ LOCK UNIT
	₩2%	→ AUTO			STABLE ONLY	└→ OFF
	₩ 100%	└→ ON			-→ OFF	→ ON
	→ END SETUP	└→ OFF			└→ ON	└→ LOCK PRINT
		HAUTO OFF			HAUTO PRINT	G OFF
		└→ OFF			└→ OFF	└→ ON
		SET 1			→ WHEN STABLE	HIND MENU LOCK
		→ SET 2			LOAD	
		→ SET 5			→ LOAD AND ZERO	
		HIND READOUT			INTERVAL	
					₩ 13600	
					└→ CONTENT	
					-→ GROSS	
					1 NET	
					-→ TARE	
					-→ UNIT	
					→ END PRINT	

3.2 Poruszanie się po menu

WEJŚCIE W TRYB MENU

Nacisnąć i przytrzymać klawisz Menu, aż na wyświetlaczu pojawi się napis MENU. Następnie na wyświetlaczu pojawi się pierwszy poziom menu.

Funkcje klawiszy nawigacyjnych w trybie menu:

- Yes Służy do wejścia do wyświetlanego menu.
 - Akceptuje wyświetlaną nastawę i pozwala przejść do następnej opcji menu.
 - Pozwala na przeskoczenie aktualnie wyświetlanego menu.
 - Odrzuca wyświetlaną nastawę lub opcję menu i pozwala przejść do następnej dostępnej opcji.
- Back Służy do przejścia o jeden krok do tyłu w najwyższych i średnich poziomach menu.
 Powrót z listy opcji do wyboru do poprzedniego menu średniego poziomu.
- Exit Służy do bezpośredniego wyjścia z menu do trybu ważenia.

3.3 Menu kalibracji

- No

Dostępne są dwie metody kalibracji: kalibracja zakresu i kalibracja liniowości.

Uwagi

- 1. Przed rozpoczęciem kalibracji należy się upewnić, że posiadamy odpowiednie odważniki kalibracyjne.
- 2. Podczas całego procesu kalibracji platforma musi być wypoziomowana i stabilna.
- 3. Kalibracja jest niemożliwa w przypadku wag legalizowanych (LFT ustawione na On).
- 4. Po ustabilizowaniu się temperatury panelu wskaźnikowego (temperatura pokojowa) pozostawić panel włączony przez 5 minut w celu jego rozgrzania.
- 5. W celu przerwania kalibracji w dowolnym momencie podczas procesu kalibracji, nacisnąć klawisz Exit.

Span	Perform
Linearity	Perform
Geographic	
Adjustment	Set 00Set 19 Set 31
End Calibration	Exit CALIBRATE menu

3.3.1 Span (kalibracja zakresu)

Kalibracja zakresu wykorzystuje dwa punkty w celu dostrojenia wagi. Pierwszy punkt jest wartością zerowa, gdy na wadze nie jest umieszczone obciążenie. Drugi punkt jest to wartość punktu kalibracji zakresu, gdy na platformie znajduje się obciążenie.

Gdy jest wyświetlany komunikat Span, nacisnąć klawisz Yes w celu wejścia do opcji kalibracji zakresu.

Na wyświetlaczu miga 0.

Podczas ustalania punktu zerowego wyświetlacz będzie wskazywał napis -- C--.

Następnie na wyświetlaczu zacznie migać wartość odpowiadająca punktowi kalibracji zakresu. Należy teraz umieścić na platformie odważnik kalibracyjny o masie wskazywanej na wyświetlaczu i nacisnąć klawisz **Yes**.

W celu wybrania innego punktu kalibracji zakresu, naciskać klawisz **No** w celu zwiększenia wartości odważnika kalibracyjnego lub klawisz **Back** w celu zmniejszenia wartości odważnika. Informacje odnośnie dostępnych wartości punktów kalibracji zakresu można znaleźć w tabeli 3-3. Gdy zostanie wyświetlona żądana wartość odważnika, należy umieścić odważnik na platformie wagi i nacisnąć klawisz **Yes**.

Gdy jest ustalany punkt kalibracji zakresu, na wyświetlaczu pokazywany jest napis --C--

Po zakończonej sukcesem kalibracji zakresu waga przejdzie do aktywnego trybu ważenia. Wyświetlona zostanie aktualna masa odważnika umieszczonego na platformie.

3.3.2 Linearity (kalibracja liniowości)

Kalibracja liniowości wykorzystuje 3 punkty kalibracji. Pierwszy punkt kalibracji jest ustalany wtedy, gdy na platformie wagi nie znajduje się żadne obciążenie. Drugi punkt kalibracji jest ustalany w przybliżeniu w połowie zakresu ważenia. Trzeci punkt kalibracji jest ustalany dla pełnego zakresu ważenia. Punkty kalibracji liniowości są ustalone na stałe i nie mogą być zmieniane przez użytkownika podczas procedury kalibracji. W celu uzyskania informacji na temat punktów kalibracji - patrz tabela 3-3.

Gdy na wyświetlaczu jest wskazywany napis LINEAr, nacisnąć klawisz Yes w celu wejścia do menu kalibracji liniowości.

Na wyświetlaczu miga wartość zero. Przy pustej platformie nacisnąć klawisz Yes w celu ustalenia punktu zerowego.

Podczas ustalania punktu zerowego wyświetlacz będzie wskazywał napis --C--.

Następnie na wyświetlaczu będzie migać punkt kalibracyjny odpowiadający połowie zakresu ważenia.

Umieścić na platformie odważnik kalibracyjny o masie wskazywanej na wyświetlaczu i nacisnąć klawisz Yes.

Podczas ustalania punktu środkowego zakresu, wyświetlacz będzie wskazywał napis -- C--.

Następnie na wyświetlaczu będzie migać punkt kalibracyjny odpowiadający pełnemu zakresowi ważenia.

Podczas ustalania punktu odpowiadającego pełnemu zakresowi ważenia, wyświetlacz będzie wskazywał napis --C--.

Po zakończonej sukcesem kalibracji liniowości waga przejdzie do aktywnego trybu ważenia. Wyświetlona zostanie aktualna masa odważnika umieszczonego na platformie.

3.3.3 Geographical Adjustment Factor (współczynnik











	₿*
[-	-



korekcji geograficznej)

Współczynnik .korekcji geograficznej (GEO) jest wykorzystywany do skompensowania rozbieżności pola grawitacyjnego.

Uwaga: Zmiana współczynnika GEO zmienia kalibrację. Wartość GEO została ustawiona w fabryce i powinna być zmieniana tylko przez autoryzowanego przedstawiciela producenta lub przez personel GUM.

W celu określenia wartości parametru GEO odpowiadającej miejscu instalacji wagi - patrz tabela 3-2.

3.3.4 End Calibration (zakończenie menu kalibracji)

Po wybraniu tej opcji nastąpi przejście do następnego menu.

TABELA 3-2 WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCJI GEOGRAFICZNEJ (GEO)

End

Geographical latitude	Elevation above sea level in meters										
every from the equator	0	325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250
away from the equator,	325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250	3575
(North or South) in	Elev	ation above s	ea level in f	eet							
degrees and minutes.	0	1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660
	1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660	11730
0°00′ • 5°46′	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0	0
5°46′ • 9°52′	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1 1	0
9°52′ •12°44′	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1
12°44′ • 15°06′	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
15°06′ • 17°10′	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2
17°10′ • 19°02′	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2
19°02′ • 20°45′	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3
20°45′ • 22°22′	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3
22°22′ • 23°54′	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4
23°54′ • 25°21′	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4
25°21′ • 26°45′	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5
26°45′ • 28°06′	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5
28°06′ • 29°25′	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6
29°25′ • 30°41′	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6
30°41′ • 31°56′	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7
31°56′ • 33°09′	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7
33°09′ • 34°21′	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8
34°21′ • 35°31′	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8
35°31′ • 36°41′	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9
36°41′ • 37°50′	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9
37°50′ • 38°58′	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10
38°58′ • 40°05′	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10
40°05′ • 41°12′	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11
41°12′ • 42°19′	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11
42°19′ • 43°26′	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12
43°26′ • 44°32′	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12
44°32′ • 45°38′	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13
45°38′ • 46°45′	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13
46°45′ • 47°51′	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14
47°51′ • 48°58′	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14
48°58′ • 50°06′	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15
50°06′ • 51°13′	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15
51°13′ • 52°22′	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16
52°22′ • 53°31′	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16
53°31′ • 54°41′	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17
54°41′ • 55°52′	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17
55°52′ • 57°04′	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18
57°04′ • 58°17′	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18
58°17′ • 59°32′	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19
59°32′ • 60°49′	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19
60°49′ • 62°09′	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20
62°90′ • 63°30′	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20
63°30′ • 64°55′	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
64°55′ • 66°24′	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21
66°24′ • 67°57′	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22
67°57′ • 69°35′	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22
69°35′•71°21′	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23
71°21′•73°16′	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23
73°16′ • 75°24′	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24
75°24′ • 77°52′	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24
77°52′ • 80°56′	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25
80°56′ • 85°45′	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25
85°45′ • 90°00′	31	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26

3.4 Menu setup

SEEuP

Gdy panel wskaźnikowy jest używany pierwszy raz, należy wejść w to menu w celu ustawienia maksymalnego zakresu ważenia i dokładności odczytu.

Reset	No, Yes
Legal for Trade	Off, On
Cal Unit	kg, Ib
Capacity	520000
Graduation	0.00120
Power On Unit	g, kg, lb, oz, lb:oz, Auto
Zero Range	2% , 100%
End Setup	Exit SETUP menu

3.4.1 Reset

Opcja ta umożliwia reset menu setup do ustawień fabrycznych.

No = brak resetu

Yes = reset

Uwaga: Gdy waga jest legalizowana (LFT jest ustawione na ON), ustawienia zakresu ważenia, dokładności odczytu, zakresu zera i legalizacji nie zostaną zresetowane.

3.4.2 Legal for Trade (legalizacja handlowa)

Opcja umożliwia ustawienie statusu legalizacji.

OFF = legalizacja wyłączona

ON = legalizacja włączona

3.4.3 Capacity (zakres ważenia)

Opcja umożliwia ustawienie zakresu ważenia wagi w zakresie od 5 do 20000. W celu uzyskania informacji na temat dostępnych ustawień - patrz tabela 3.3.

TABELA 3-3. PARAMETRY MENU SETUP I PUNKTY KALIBRACJI

rESEE
00
985

LFE	
0FF	
00	

ſ	80

Zakres ważenia	Dokładność odczytu przy D wyłączonej legalizacji w (LFT = OFF) O	okładność odczytu przy OP łączonej legalizacji (LFT = N)	unkty kalibracji zakresu	Punkty kalibracji liniowości
5	0.001.0.002.0.005	0.001. 0.002. 0.005	5	2.5
10	0.001, 0.002, 0.005, 0.01	0.002, 0.005, 0.01	5. 10	5, 10
15	0.002 0.005 0.01	0.005.0.01	5 10 15	5 15
20	0.002,0.005,0.01,0.02	0.005 0.01 0.02	5 10 15 20	10.20
25	0.005 0.01 0.02	0.005 0.01 0.02	5 10 15 20 25	10,25
30	0.005, 0.01, 0.02	0.005 0.01 0.02	5 10 15 20 25 30	15 30
40	0.005, 0.01, 0.02	0.003, 0.01, 0.02	5, 10, 15, 20, 25, 30	10,00
40	0.005, 0.01, 0.02	0.01, 0.02	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40	20,40
50	0.005, 0.01, 0.02, 0.05	0.01, 0.02, 0.05	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	25, 50
60	0.01, 0.02, 0.05	0.01, 0.02, 0.05	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	30, 60
/5	0.01, 0.02, 0.05	0.02, 0.05	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75	30, 75
100	0.01, 0.02, 0.05, 0.1	0.02, 0.05, 0.1	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 100	50, 100
120	0.02, 0.05, 0.1	0.02, 0.05, 0.1	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 120	60, 120
150	0.02, 0.05, 0.1	0.05, 0.1	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 120, 150	75, 150
200	0.02, 0.05, 0.1, 0.2	0.05, 0.1, 0.2	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 120, 150, 200	100, 200
250	0.05, 0.1, 0.2	0.05, 0.1, 0.2	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 120, 150, 200, 250	120, 250
300	0.05, 0.1, 0.2	0.05, 0.1, 0.2	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 120, 150, 200, 250, 300	150, 300
400	0.05, 0.1, 0.2	0.1, 0.2	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 120, 150, 200, 250, 300, 400	200, 400
500	0.05, 0.1, 0.2, 0.5	0.1, 0.2, 0.5	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 120, 150, 200, 250, 300, 400, 500	250, 500
600	0.1, 0.2, 0.5	0.1, 0.2, 0.5	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 120, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600	300, 600
750	0.1, 0.2, 0.5	0.2, 0.5	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 120, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750	300, 750
1000	0.1, 0.2, 0.5, 1	0.2, 0.5, 1	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 120, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 1000	500, 1000
1200	0.2, 0.5, 1	0.2, 0.5, 1	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 120, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 1000, 1200	600, 1200
1500	0.2, 0.5, 1	0.5, 1	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 120, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 1000, 1200, 1500	750, 1500
2000	0.2, 0.5, 1, 2	0.5, 1, 2	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 120, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 1000, 1200, 1500, 2000	1000, 2000
2500	0.5, 1, 2	0.5 ,1, 2	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 120, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 1000, 1200, 1500, 2000, 2500	1200, 2500
3000	0.5, 1, 2	0.5 ,1 ,2	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 120, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 1000, 1200, 1500, 2000, 2500, 3000	, 1500, 3000
5000	0.5, 1, 2, 5	1, 2, 5	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 120, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 1000, 1200, 1500, 2000, 2500, 3000, 5000	2500,5000
6000	0.5, 1, 2, 5	1, 2, 5	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 120, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 1000, 1200, 1500, 2000, 2500, 3000, 5000, 6000	2500,5000
7500	1, 2, 5	2, 5	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 120, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 1000, 1200, 1500, 2000, 2500, 3000, 5000, 6000, 7500	3000,7500
1000	0 1, 2, 5, 10	2, 5, 10	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 120, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 1000, 1200, 1500, 2000, 2500, 3000, 5000, 6000, 7500, 10000	5000,10000
2000	0 2, 5, 10, 20	5, 10, 20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 120, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 1000, 1200, 1500, 2000, 2500, 3000, 5000, 6000, 7500, 10000, 20000	10000,20000

3.4.4 Graduation (dokładność odczytu)

Opcja ta umożliwia ustawienie dokładności odczytu wagi. 0.001, 0.002, 0.005, 0.01, 0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20

Uwaga: Nie wszystkie ustawienia są dostępne dla każdego zakresu ważenia. W celu uzyskania informacji na temat dostępnych ustawień - patrz tabela 3.3.



3.4.5 Power On Unit (jednostka aktywna po włączeniu wagi)

Opcja umożliwia ustawienie jednostki, która będzie aktywna po włączeniu wagi.

g, kg, lub

Auto (jednostka używana jako ostatnia przed wyłączeniem wagi).

3.4.6 Zero Range (zakres zerowania)

Opcja umożliwia ustawienie przedziału maksymalnego obciążenia wagi (w %), w którym możliwe będzie zerowanie.

0% = zerowanie zablokowane

2% = zerowanie możliwe w zakresie do 2% maksymalnego obciążenia 100% = zerowanie możliwe w w całym zakresie ważenia.

3.4.7 End Setup (koniec menu setup)

Po wybraniu tej opcji nastąpi przejście do następnego menu.

3.5 Menu Readout (odczyt)

Menu umożliwia ustawienie właściwości wyświetlania danych.

Reset:	No, Yes
Filter Level	Lo, Med , Hi
Auto Zero Tracking	Off, 0.5d , 1d, 3d
Backlight	Off, On, Auto
Auto Shut Off	Off
End Readout	Exit READOUT menu

3.5.1 Reset

Opcja ta umożliwia reset menu setup do ustawień fabrycznych.

No = brak resetu

Yes = reset

Uwaga: Gdy waga jest legalizowana (LFT jest ustawione na ON), ustawienia zakresu stabilności, poziomu uśredniania, automatycznego dostrajania zera i automatycznego wyłączania nie zostaną zresetowane.

	rESEE
	<i>n0</i>
Γ	98 S



RUED

Ċ	'ErO
0-	0
0-	2
0-	100

rERd

3.5.2 Filter level (poziom filtracji)

Opcja ta umożliwia ustawienie poziomu filtracji sygnału.

- LO = słaba stabilność, szybki czas stabilizacji (≤1 s)
- MEd = normalna stabilność, czas stabilizacji (≤2 s)
- HI = najwyższa stabilność, dłuższy czas stabilizacji (≤3 s).

3.5.3 Auto Zero Tracking (automatyczne dostrajanie zera)

Opcja umożliwia ustawienie automatycznego śledzenia punktu zerowego.

- OFF = funkcja wyłączona
- 0.5 d = na wyświetlaczu będzie utrzymywana wartość zerowa do chwili, aż zostanie przekroczony dryft równy 0,5 działki na sekundę
- 1 d = na wyświetlaczu będzie utrzymywana wartość zerowa do chwili, aż zostanie przekroczony dryft równy 1 działce na sekundę
- 3 d = na wyświetlaczu będzie utrzymywana wartość zerowa do chwili, aż zostanie przekroczony dryft równy 3 działki na sekundę.

Uwaga: Gdy waga jest legalizowana (LFT jest ustawione na ON), wybór jest ograniczony do 0.5 d i 3d. Nastawa jest zablokowana, gdy przełącznik blokujący (hardwarowy) jest ustawiony w pozycji ON.

3.5.4 Backlight (podświetlanie wyświetlacza)

Opcja umożliwia ustawienie funkcji podświetlania wyświetlacza

OFF = zawsze wyłączone

ON = zawsze włączone

AUTO = włącza się po naciśnięciu dowolnego klawisza lub zmianie masy. Wyłącza się po 5 sekundach bezczynności.

3.5.5 Auto Shut Off (automatyczne wyłączenie)

Opcja umożliwia ustawienie funkcji automatycznego wyłączania wagi.

- OFF = funkcja nieaktywna
- SEt1 = wyłączenie po 1 minucie bezczynności
- SEt2 = wyłączenie po 2 minutach bezczynności
- SEt3 = wyłączenie po 5 minutach bezczynności.

3.5.6 End Readout (koniec menu odczytu)

Po wybraniu tej opcji nastąpi przejście do następnego menu.

F	ILEEr	
	LO	
	րոե۹	
	Н 1	
	<i>82</i> £	



L IGHE
DFF
ОЛ
ANF D



3.6 Menu Mode

Menu umożliwia aktywację żądanych trybów aplikacji.

Reset:	No, Yes
Count:	Off , On
End Mode	Exit MODE menu

3.6.1 Reset

Opcja ta umożliwia reset menu Mode do ustawień fabrycznych.

No = brak resetu

Yes = reset

Uwaga: Gdy waga jest legalizowana (LFT jest ustawione na ON), ustawienia menu Mode nie zostaną zresetowane.

3.6.2 Count (tryb liczenia sztuk)

Możliwe ustawienia:

OFF = liczenie sztuk wyłączone

ON = liczenie sztuk włączone

3.6.3 End Mode (koniec trybu Mode)

Po wybraniu tej opcji nastąpi przejście do następnego menu.

по
<i>98</i> 5
C NUNE

rESEE

COUNE
OFF
00

End	

<u> </u>	36
----------	----

3.7 Menu Unit (jednostki)

Menu umożliwia aktywację żądanych jednostek miary.

UN IE

<u>----</u>

Reset:	No, Yes
Kilograms:	Off, On
Grams:	Off, On
End Unit	Exit UNIT menu

3.7.1 Reset

Opcja ta umożliwia reset menu Unit do ustawień fabrycznych.

No = brak resetu

Yes = reset

Gdy waga jest legalizowana (LFT jest ustawione na ON), ustawienia menu Unit nie zostaną zresetowane.

3.7.2 Jednostka - kilogramy

Możliwe ustawienia:

OFF = jednostka włączona

ON = jednostka wyłączona

3.7.3 Jednostka - gramy

Możliwe ustawienia:

OFF	= jednostka włączona
-----	----------------------

ON = jednostka wyłączona

	-252E
ı Unit	110
	985
	OFF
	ממ
	UΠ IE .
	OFF
	00
	UN IF -
	OFF

3.7.4 End Unit (koniec trybu Unit)

Po wybraniu tej opcji nastąpi przejście do następnego menu.



ОЛ

Pr int

3.8 Menu Print (wydruk)

Menu umożliwia ustawienie parametrów drukowania. Ustawienia domyślne zostały wytłuszczone.

Reset	No, Yes
Boud Rate:	300, 600, 1200, 2400, 4800,
	9600, 19200
Parity:	7 Even, 7 Odd, 7 None, 8 None
Stop Bit	1 or 2
Handshake:	Off, XON/XOFF
Stable Only	Off, On
Auto Print	017,
	On Stable (-> Load, Load and Zero),
	Interval (+> 13800), Continuous
Content	Gross (•>0ff, On)
	Net (->0ff, On)
	Tare (->0ff, On)
	Unit (->0ff, On)
	End Print
Exit PRINT men	u

3.8.1 Reset

Opcja ta umożliwia reset menu Print do ustawień fabrycznych.

No = brak resetu

Yes = reset

Uwaga: Gdy waga jest legalizowana (LFT jest ustawione na ON), ustawienia Stable i Auto Print nie zostaną zresetowane.

3.8.2 Baud Rate (prędkość transmisji)

Możliwe ustawienia:

300 = 300 bps 600 = 600 bps 1200 = 1200 bps 2400 = 2400 bps 4800 = 4800 bps 9600 = 9600 bps19200 = 19200 bps

3.8.3 Parity (parzystość)

Możliwe ustawienia bitów danych i parzystości:

7 EVEN	= 7 bitów danych, parzystość even
7 Odd	= 7 bitów danych, parzystość odd
7 NONE	= 7 bitów danych, bez parzystości
8 NONE	= 8 bitów danych, bez parzystości

rESEE
00
<i>9</i> 85

ьRUd
300
600
1200
2400
4800
9600
19200

PRr 169
ח בטבח ר
7 Odd
חסח ר
8 NONE

3.8.4 Stop bit (bit stopu)	SEOP
Ustawienie liczby bitów stopu:	1
1 = 1 bit stopu	2
2 = 2 bity stopu	
3.8.5 Handshake (sterowanie przepływem)	НВПА
Ustawienie metody sterowania przepływem	попе
NONE = brak sterowania przepływem ON-OFF = sterowanie programowe XON/XOFF	0 <i>0-0FF</i>
3.8.6 Stable Only (wydruk tylko stabilnych wartości)	SERBLE
Ustawienie kryterium wydruku OFF = wartości są drukowane natychmiast	OFF
ON = wartości są drukowane wtedy, gdy spełnione jest kryterium stabilności	חם
3.8.7 Auto Print (automatyczny wydruk)	RPr int
Ustawienie funkcii automatycznego wydruku	OFF
OFF = funkcja nieaktywna	ОЛ.SERЬ
ON.StAb = wydruk ma miejsce zawsze po spełnieniu kryterium	INEEr
INtEr = wydruk z ustalonym interwałem czasowym	CONF
CONt = wydruk ciągły Cdy. zostania wybrana wstawiania INIEr, poloży wybrać interwał wydruku od 1	1
do 3600 sekund.	3600
3.8.8 Content (zawartość wydruku)	 [00F0F
Wybór dodatkowej zawartości wydruku.	
GROSS OFF = wartość brutto nie jest drukowana	<i>UrU</i> 55
ON = wartość brutto jest drukowana NET $OFF = wartość netto nie jest drukowana$	ΠΕΕ
ON = wartość netto jest drukowana	ERrE
TARE OFF = wartość tary nie jest drukowana ON = wartość tary jest drukowana	
UNIT $OFF = jednostka nie jest drukowana$	
ON = jednostka jest drukowana	6.1
3.8.9 End Unit (koniec trybu Unit)	כחס

Po wybraniu tej opcji nastąpi przejście do następnego menu.

ԼՐԴℇՈՍ

3.9 Menu Lock Menu (blokada menu)

Menu blokad umożliwia zablokowanie dostępu do niektórych menu. Ustawienia domyślne zostały wytłuszczone

Reset:	No, Yes
Lock Calibration Menu	Off, On
Lock Setup Menu	0ff , On
Lock Readout Menu	0ff , On
Lock Mode Menu	Off, On
Lock Unit Menu	Off, On
Lock Print Menu	Off, On
End Lock Menu	

3.9.1 Reset

Opcja ta umożliwia reset menu blokad do ustawień fabrycznych.

No = brak resetu

Yes = reset

Uwaga: Ustawienia menu legalizacji nie zostaną zresetowane.

3.9.2 Lock Calibration (blokada menu kalibracji)

Możliwe ustawienia:

OFF = menu kalibracji nie jest zablokowane

ON = menu kalibracji jest zablokowane

3.9.3 Lock Setup (blokada menu Setup)

Możliwe ustawienia:

OFF = menu Setup nie jest zablokowane

ON = menu Setup jest zablokowane

3.9.4 Lock Readout (blokada menu odczytu)

Możliwe ustawienia:

OFF = menu odczytu nie jest zablokowane ON = menu odczytu jest zablokowane

3.9.5 Lock Mode (blokada menu Mode)

Możliwe ustawienia:

OFF = menu Mode nie jest zablokowane ON = menu Mode jest zablokowane

3.9.6 Lock Unit (blokada menu Unit)

Możliwe ustawienia:

OFF = menu Unit nie jest zablokowane

ON = menu Unit jest zablokowane

rESEE
по
<i>4</i> 85

LEAL
OFF
00
L.SEEUP
OFF
00
LrERd
OFF
00
ԼՐՈՕᲫᲜ
OFF
00
L.UN IE
OFF
00

3.9.7 Lock Print (blokada menu wydruku)

Możliwe ustawienia:

- OFF = menu Print nie jest zablokowane
- ON = menu Print jest zablokowane

3.9.8 End Lock (koniec menu blokad)

Po wybraniu tej opcji nastąpi przejście do następnego menu.

3.10 Przełącznik zabezpieczający

Przełącznik zabezpieczający umieszczony jest na płycie głównej. Gdy przełącznik jest ustawiony w pozycji ON, ustawienia menu użytkownika, które zostały zablokowane w menu blokad nie mogą być zmieniane.

W celu uzyskania dostępu do przełącznika należy otworzyć obudowę zgodnie z opisem zamieszczonym w rozdziale 2.3.1. Ustawić przełącznik w pozycji ON zgodnie z rysunkiem 1-3.

L.Pr int
OFF
00
End

4 OBSŁUGA PANELU WSKAŹNIKOWEGO

4.1 Włączanie / wyłączanie panelu wskaźnikowego

W celu włączenia panelu wskaźnikowego nacisnąć i przytrzymać przez 2 sekundy klawisz **ON/ZERO** *Off*. Wskaźnik przeprowadzi test wyświetlacza, wskazując przez chwilę wersję oprogramowania. Następnie wskaźnik przejdzie do aktywnego trybu ważenia.

W celu wyłączenia wyświetlacza nacisnąć i przytrzymać klawisz **ON/ZERO** *Off* aż zostanie wyświetlony napis OFF.

4.2 Operacja zerowania

Zero może zostać ustawione w następujących warunkach:

- Automatycznie po włączeniu zasilania (wstępne zerowanie);
- Półautomatycznie (ręcznie) przez naciśnięcie klawisza **ON/ZERO** Off ;
- Półautomatycznie poprzez wysłanie rozkazu zerowania (z lub innego rozkazu zerowania).

Nacisnąć klawisz **ON/ZERO** *Off* w celu wyzerowania wskazania masy. Aby zaakceptować operację zerowania waga musi być w stanie stabilnym.

4.3 Tarowanie ręczne

Podczas ważenia obiektów, które muszą być przechowywane w pojemniku, tarowanie umożliwia zapisanie masy pojemnika do pamięci wskaźnika. Umieścić pusty pojemnik, który ma być tarowany na platformie wagi (przykład - pojemnik o masie 0,5 kg) i nacisnąć klawisz **TARE**.

Wyświetlacz wskaże masę netto.

Aby wyzerować wartość tary, należy usunąć ciężar z platformy i nacisnąć klawisz **TARE**. Wyświetlacz wskaże masę brutto.

4.4 Zmiana jednostek miary

Nacisnąć i przytrzymać klawisz **PRINT** *Units* dopóki na wyświetlaczu nie pojawi się żądana jednostka miary. Wyświetlane będą tylko te jednostki, które są włączone w menu Unit (patrz rozdział 3.7).

4.5 Wydruk danych

Wydruk wyświetlanych danych na drukarce lub przesłanie danych do komputera wymaga ustawienia parametrów komunikacji w menu drukowania (Print) (patrz rozdział 3.8).

Nacisnąć klawisz **PRINT** *Units* w celu przesłania wyświetlanych danych do portu komunikacyjnego (tryb automatycznego wydruku w rozdziale 3.8 musi być wyłączony).

4.6 Tryby aplikacji

Wyświetlane będą tylko tryby pracy włączone w menu Mode (patrz rozdział 3.6).







37

4.6.1 Ważenie

Umieścić obiekt, który ma być ważony na platformie wagi. Przykład pokazuje próbkę o masie brutto równej 1,5 kg.

Uwaga: w celu powrotu do trybu ważenia z trybu liczenia sztuk, należy nacisnąć i przytrzymać klawisz *Mode* aż na wyświetlaczu pojawi się napis WEISH.

4.6.2 Liczenie sztuk

Tego trybu pracy należy używać do liczenia elementów o takiej samej masie. Panel wskaźnikowy określa liczbę sztuk w oparciu o którą zostanie wyznaczona średnia masa pojedynczego elementu. Aby pomiary były dokładne, liczone elementy muszą mieć jednakową masę.

W celu wejścia do trybu liczenia sztuk należy nacisnąć i przytrzymać klawisz *Mode*, aż na wyświetlaczu zostanie pokazany napis Count.

Średnia masa pojedynczego elementu (APW)

Gdy zostanie zwolniony klawisz *Mode*, wyświetlony zostanie napis CLr.PW.

Uwaga: Jeżeli wcześniej nie była zapisana żadna wartość średniej masy pojedynczego elementu, nie zostanie wyświetlony komunikat CLr.PW, lecz wyświetlacz wskaże PUt10Pcs.

Zerowanie zapamiętanej wartości APW

W celu wyzerowania zapisanej w pamięci średniej masy pojedynczego elementu nacisnąć klawisz **Yes**.

Wybór zapisanej w pamięci średniej masy pojedynczego elementu

Nacisnąć klawisz **No** w celu wybrania zapisanej w pamięci średniej masy pojedynczego elementu.

W celu wyświetlenia na chwilę wartości średniej masy elementu należy nacisnąć klawisz FUNCTION *Mode*.

Ustalenie średniej masy pojedynczego elementu (APW)

Wyświetlacz wskazuje komunikat Put10Pcs.

Ustalenie nowej wartości APW

Nacisnąć klawisz No w celu zwiększenia liczby próbek. Do wyboru są









→o← DD PCS NET TARE

następujące wartości: 5, 10, 20, 50, 100 i 200.

W celu wyznaczenia wartości APW, umieścić na platformie wskazywaną liczbę elementów i nacisnąć klawisz **Yes** w celu określenia masy.

Rozpoczęcie liczenia sztuk

Umieścić elementy na platformie wagi i odczytać ich liczbę. Jeżeli wykorzystywany jest pojemnik na próbki, należy go najpierw wytarować.



5 KOMUNIKACJA SZEREGOWA

Panele wskaźnikowe T23P/T33P posiadają szeregowy interfejs komunikacyjny RS232.

Ustawienia parametrów roboczych interfejsu RS232 zostały opisane bardziej szczegółowo w rozdziale 3.8. Fizyczne wykonanie połączenia zostało opisane w rozdziale 2.2.

Interfejs umożliwia przesyłanie wyświetlanych danych do komputera lub na drukarkę. Komputer może być wykorzystywany do sterowania niektórymi funkcjami panelu wskaźnikowego przy pomocy rozkazów zamieszczonych w tabeli 5-1.

5.1 Rozkazy interfejsu

Komunikacja z panelem wskaźnikowym odbywa się przy pomocy rozkazów zamieszczonych w tabeli 5-1.

Rozkaz	Funkcja
IP	Natychmiastowy wydruk wyświetlanej masy (stabilnej lub niestabilnej)
Р	Wydruk wyświetlanej masy stabilnej (zgodnie z nastawą stabilności)
СР	Wydruk ciągły
SP	Wydruk gdy wartość jest stabilna
xP	Wydruk co określony czas, x = interwał drukowania (1 - 3600 sekund)
Ζ	To samo co naciśnięcie klawisza Zero
Т	To samo co naciśnięcie klawisza Tare
хT	Załadowanie wartości tary w gramach (tylko wartości dodatnie). Wysłanie 0T zeruje tarę
	(jeżeli jest to dopuszczalne)
PU	Wydruk aktualnej jednostki: g, kg, lb, oz, lb:oz
xU	Ustawienie wagi na jednostkę x: 1=g, 2=kg, 3=lb, 4=oz, 5=lb:oz
PV	Wydruk wersji: nazwa, wersja oprogramowania i LFT ON (jeżeli LFT jest włączone)
Esc R	Globalny reset wszystkich ustawień menu do wartości fabrycznych

TABELA 5-1 TABELA ROZKAZÓW INTERFEJSU SZEREGOWEGO

Uwagi:

- Rozkazy wysyłane do panelu wskaźnikowego muszą być zakończone powrotem ramki (CR) lub powrotem ramki z linią stopki (CRLF).
- Dane wysyłane przez wskaźnik są zawsze zakończone powrotem ramki z linią stopki (CRLF).

5.2 Format danych

Domyślny format danych portu szeregowego jest pokazany w poniższej tabeli.

Pole:	Polaryzacja	Spacja	Masa	Spacja	Jednostka	Stabilność	Legenda	CR	LF
Długość:	1	1	7	1	5	1	3	1	1

Definicje: Polaryzacja: znak "-" jeżeli wartość ujemna, puste miejsce jeżeli wartość dodatnia. Masa: do 6 cyfr i jedno miejsce po przecinku, wyrównanie do prawej, zera z przodu nie są wyświetlane.

Jednostki: do 5 znaków.

Stabilność: znak "?" jest drukowany, gdy wartość jest niestabilna,;puste miejsce, gdy wartość jest stabilna.

6.1 Ustawienia

Należy wejść do menu w celu sprawdzenia ustawień i przeprowadzenia kalibracji zgodnie z opisem w rozdziale 3.

Ustawić menu LFT na ON. Wyjść z menu Setup i odłączyć panel wskaźnikowy od sieci zasilającej.

Otworzyć obudowę zgodnie z opisem w rozdziale 2.3.1.

Ustawić przełącznik bezpieczeństwa na On zgodnie z rysunkiem 1-3 (poz 9).

Zamknąć obudowę.

Uwaga: Gdy włączona jest legalizacja (LFT = ON) i przełącznik bezpieczeństwa jest ustawiony na ON, następujące ustawienia menu nie mogą być zmieniane:

kalibracja zakresu, kalibracja liniowości, jednostka kalibracji, GEO, LFT, maksymalne obciążenie, rozdzielczość, zakres zera, zakres stabilności, AZT, tryby, jednostki. W celu umożliwienia edycji tych parametrów należy przełączyć przełącznik bezpieczeństwa w pozycję OFF i wyłączyć LFT.

6.2 Legalizacja

Aby urządzenie mogło być używane w miejscach, gdzie wymagana jest legalizacja handlowa, musi być ono sprawdzone przez lokalny Urząd Miar i Wag oraz uzyskać odpowiednie dopuszczenie. Za spełnienie odpowiednich przepisów prawnych odpowiedzialność ponosi wyłącznie użytkownik urządzenia. Prosimy skontaktować się z lokalnym Urzędem Miar i Wag lub autoryzowanym przedstawicielem producenta w celu uzyskania szczegółowych informacji.

6.3 Plombowanie

Urząd miar i wag może zaplombować wagę w następujący sposób.



Rysunek 6-1 Plombowanie drutem panelu T31P





Rysunek 6-2 Plombowanie naklejką papierową panelu T31P



7 KONSERWACJA

UWAGA: PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO CZYSZCZENIA ODŁĄCZYĆ URZĄDZENIE OD SIECI ZASILAJĄCEJ

7.1 Czyszczenie panelu wskaźnikowego T23P/T33P

- Obudowa może być czyszczona ściereczką zwilżoną w razie potrzeby łagodnym detergentem.
- Do czyszczenia panelu wskaźnikowego nie używać rozpuszczalników, substancji chemicznych, alkoholu, amoniaku lub substancji mogących zarysować powierzchnię.

7.2 Rozwiązywanie problemów

OBJAW	PRAWDOPODOBNA PRZYCZYNA	PRZECIWDZIAŁANIE
Urządzenie nie włącza się.	Nie podłączony kabel zasilający lub	Sprawdzić połączenia kabla zasilającego.
	podłączony niewłaściwie.	Upewnić się, że jest on właściwie
		podłączony do gniazdka.
	Brak napięcia w gniazdku.	Sprawdzić źródło zasilania.
	Rozładowany akumulator przy zasilaniu	Podłączyć zasilanie napięciem zmiennym
	z akumulatora.	w celu naładowania akumulatora.
	Inna usterka.	Konieczna interwencja serwisu.
Nie można wyzerować wagi, lub waga nie zeruje sie po właczeniu	Obciążenie na platformie przekracza dopuszczalną granicę.	Usunąć obciążenie z platformy.
się po wiączeniu.	Obciążenie na platformie nie jest stabilne.	Poczekać, aż obciążenie stanie się stabilne.
	Uszkodzenie elementu pomiarowego.	Konieczna interwencja serwisu.
Przeprowadzenie kalibracji jest niemożliwe.	Menu kalibracji jest zablokowane.	Odblokować menu kalibracji. Patrz rozdział 3.9 "Menu blokad".
	Przełącznik blokujący ustawiony na ON	Ustawić przełącznik blokujący na OFF.
	Włączona legalizacja handlowa (LFT).	Wyłączyć funkcję LFT.
	Niewłaściwa masa odważnika	Użyć odpowiedniego odważnika
	kalibracyjnego.	kalibracyjnego.
Nie można wyświetlić masy	Żądana jednostka nie jest włączona	Włączyć jednostkę (ustawić na On) w
w żądanej jednostce miary.	(ustawiona na On).	menu Units (patrz rozdział 3.7 w menu
		Unit).
Nie można zmienić	Menu jest zablokowane.	Wyłączyć blokadę żądanego menu w menu
ustawień menu.		blokad. Može być potrzebne przestawienie
		w pozycję OFF.
	Przełącznik blokujący ustawiony na ON	Ustawić przełącznik blokujący na OFF

TABELA 7-1 ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

OBJAW	PRAWDOPODOBNA PRZYCZYNA	PRZECIWDZIAŁANIE
Miga symbol akumulatora	Rozładowany akumulator.	Podłączyć panel do sieci i naładować
		akumulator.
Akumulator nie ładuje się	Akumulator jest uszkodzony.	Wymienić akumulator w autoryzowanym
do końca		serwisie firmy Ohaus.
Błąd 7.0	Niestabilny odczyt masy przy	Błąd niestabilności. Sprawdzić miejsce
	definiowaniu masy odniesienia.	ustawienia platformy.
Błąd 8.1	Odczyt masy przekracza graniczną	Zdjąć obciążżenie z platformy Ponownie
	wartość dla zera przy włączeniu.	wykalibrować wagę.
Błąd 8.2	Odczyt masy jest poniżej granicznej	Umieścić obciążenie na wadze. Ponownie
	wartości dla zera przy włączeniu.	wykalibrować wagę.
Błąd 8.3	Odczyt masy przekracza graniczną Zmniejszyć obciążenie platform	
	wartość dla przekroczenia zera.	
Błąd 8.4	Odczyt masy jest poniżej granicznej	Umieścić obciążenie na wadze. Ponownie
	wartości dla zera.	wykalibrować wagę.
Błąd 9.0	Błąd wewnętrzny.	Konieczna interwencja serwisu.
Błąd 9.5	Brak danych kalibracyjnych.	Wykalibrować wagę.
Błąd 53	Niewłaściwe dane EEPROM.	Konieczna interwencja serwisu.
CALE	Błąd kalibracji. Wartość kalibracji poza	Powtórzyć kalibrację używając właściwego
	dopuszczalną granicą.	odważnika kalibracyjnego.
LOW.rEF	Średnia masa elementu przy liczeniu	Używać elementów o masie większej lub
	sztuk jest zbyt mała (ostrzeżenie).	równej 1 działce odczytowej.

OBJAW	PRAWDOPODOBNA PRZYCZYNA	PRZECIWDZIAŁANIE
REF.WT Err	Średnia masa elementu jest zbyt mała.	Używać elementów o masie większej lub
		równej 0.1 działki odczytowej.

7.4 Informacje serwisowe

Jeżeli informacje zawarte w rozdziale dotyczącym rozwiązywania problemów nie spowodowały rozwiązania problemu lub występujący problem nie został tam opisany, prosimy o kontakt z autoryzowanym serwisem firmy Ohaus.

8 DANE TECHNICZNE

8.1 Specyfikacja

Materiały

Obudowa panelu T23P/T33P: tworzywo ABS Klawiatura: poliester Nóżki: guma Okno wyświetlacza: poliwęglan

Warunki otoczenia

Dane techniczne odnoszą się do następujących warunków otoczenia:

Temperatura otoczenia:	-10°C do 40°C / 14°F do 104°F
Wilgotność względna:	maksymalna wilgotność względna 80%
	dla temperatur do 31°C, opadająca
	liniowo do 50% przy 40°C.
Wysokość nad poziomem morza:	do 4000m

Działanie jest zapewnione przy temperaturze otoczenia między -10°C i 40°C.

Panel wskaźnikowy	Т23Р	Т33Р
Maksymalne obciążenie	5 do 20000 kg lub lb	
Maksymalna rozdzielczość wskazań	1:20000	
Maksymalna rozdzielczość wskazań przy	1:6000	
legalizacji		
Maksymalna rozdzielczość przy liczeniu sztuk	1:100000	
Jednostki ważenia	kg, g,	
Funkcje	ważenie, liczenie sztuk	
Wyświetlacz	wyświetlacz 7-segmentowy z 6 cyframi o regulowanej jaskrawości,	
	wysokość cyf	r: 2,5 cm / 1"
	wymiary wyświetlacza: 3,8 x 12,5 cm (wys x szer)	
Podświetlenie	biała dioda LED	
Klawiatura	4 klawiszowa z klawiszami mechanicznymi	
Stopień ochrony		
Napięcie wzbudzenia elem. pomiarowego	5V DC	
Napęd elementu pomiarowego	Do 4 elementów pomiarowych po 350 Omów	
Czułość wejściowa elementu pomiarowego	db 3 mV/V	
Czas stabilizacji	w ciągu 2 sekund	
Automatyczne dostrajanie zera	Wyłączone, 0,5;1 lub 3 działki	
Zakres zerowania	2%, lub 100% maks. obciążenia	
Kalibracja zakresu	5kg do 100% maks. obciążenia	
Interfejs	RS232	
Wymiary zewnętrzne (S x G x W)	210 x 71 x 168 mm	
Masa netto	1,6 kg	
Masa transportowa	2,6 kg	
Zakres temperatury pracy	-10°C do 40°C / 14°F do 104°F	
Zasilanie	Zasilacz sieciowy 9VDC, 0,5 A (model T31P)	
	Akumulator ołowiowo-kwasowy	(wystarcza na 100 godzin pracy)

TABELA 8-1 DANE TECHNICZNE

8.2 Akcesoria

OPIS	NUMER CZĘŚCI	
Zestaw montażowy z kolumną 35 cm ze stali	80251743	
malowanej		
Zestaw montażowy z kolumną 70 cm ze stali	80251744	
malowanej		
Zestaw do montażu na ścianie panelu T23P/T33P	80251747	
Kabel interfejs/komputer 25 pin dla panelu	80500524	
T23P/T33P		
Kabel interfejs/komputer 9 pin dla panelu	80500525	
T23P/T33P		
Kabel interfejs/drukarka SF42 dla panelu	80500571	
T23P/T33P		
Drukarka SF42	SF42	

Tabela 8-2. Akcesoria

8.3 Rysunki i wymiary urządzeń



Rysunek 8-1 Wymiary panelu wskaźnikowego T23P/T33P

OGRANICZONA GWARANCJA

Produkty firmy Ohaus podlegają gwarancji dotyczącej defektów w materiałach i wad produkcyjnych od daty dostawy przez cały okres trwania gwarancji. Podczas okresu gwarancji, firma Ohaus będzie bezpłatnie naprawiać lub według własnego uznania, wymieniać podzespoły, które okażą się wadliwe pod warunkiem przesłania towaru na własny koszt do firmy Ohaus.

Gwarancja nie obejmuje sytuacji, gdy produkt został zniszczony z powodu wypadku lub niewłaściwego użytkowania, był wystawiony na działanie materiałów radioaktywnych lub żrących, lub gdy materiały obce dostały się do wnętrza urządzenia, albo gdy urządzenie było naprawiane lub modyfikowane przez osoby nieautoryzowane prze firmę Ohaus. Jeżeli karta rejestracyjna została poprawnie wypełniona i zwrócona do firmy Ohaus, okres gwarancji rozpoczyna swój bieg od czasu dostawy do autoryzowanego dealera. Firma Ohaus nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody następcze.

Ponieważ ustawodawstwo dotyczące gwarancji wyrobów jest różne w różnych stanach i krajach, prosimy o kontakt z firmą Ohaus lub lokalnym dostawcą w celu uzyskania szczegółowych informacji.



KARTA GWARANCYJNA

Dziękujemy Państwu za dokonanie zakupu wagi firmy OHAUS Corp. Mamy nadzieję, że urządzenie to w pełni zaspokoi Państwa oczekiwania.

Firma OHAUS Corp. udziela 12 miesięcznej gwarancji na wagę

a) Model:.....

b) Symbol:

c) Numer seryjnym:

d) Numer dokumentu zakupu:.....

Powyższa waga zostanie naprawiona przez autoryzowany serwis Ohaus w ciągu 14 dni od daty jej dostarczenia do autoryzowanego przedstawiciela Ohaus (koszty przesyłki ponosi właściciel wagi), a przypadku potrzeby sprowadzenia części z zagranicy naprawa może przedłużyć się do 30 dni.

Obowiązek gwarancyjny istnieje wtedy, gdy wada powstała z przyczyny tkwiącej w sprzedanym wyrobie. Gwarancja nie obejmuje usterek wynikłych z postępowania niezgodnego z instrukcją obsługi, uszkodzeń mechanicznych, zalania wodą lub kwasem oraz uszkodzeń powstałych w wyniku ingerencji osób nieupoważnionych. Gwarancja nie obejmuje kosztu legalizacji WE, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 grudnia 2003r w sprawie zasadniczych wymagań dla wag nieautomatycznych podlegających ocenie zgodności (Dz.U.Nr 4 poz.23 z 2004 r), jeżeli produkt w momencie dokonania zakupu nie miał Legalizacji WE. Gwarancja nie ma zastosowania w przypadku dokonania nieautoryzowanych napraw, zmian konstrukcyjnych w produkcie lub jego użytkowania niezgodnie z przeznaczeniem.

Powyższa karta stanowi jedyną podstawę do bezpłatnego wykonania naprawy gwarancyjnej. W przypadku zgubienia karty gwarancyjnej duplikaty nie będą wystawiane.

Data sprzedaży:	
Sprzedający - autoryzowany dealer OHAUS	

Podpis i pieczęć sprzedającego

- 1. Wagi Wielkopolska-Puszczykowo tel: (061) 898-39-12
- 2. Aniko Warszawa tel: (022) 869-92-35
- 3. Gawag- Jankowice Wielkie- tel: (077) 415-62-06
- 4. Edwag Piotrków Trybunalski- tel: 601-362-600
- 5. DEKA- Częstochowa- tel: 502-077-881
- 6. Mikrolab- Lublin tel: (081) 533-72-52
- 7. ZHU Sprawność- Stargard Szczeciński- tel: 502-652-074
- 8. Metkownica- Białystok- tel: (085) 744-47-49

W przypadku napraw gwarancyjnych poza siecią serwisów wymienionych wyżej, ale w punktach sprzedaży należącej do grupy dealerskiej Ohaus, klient może serwisować wagę w oddziale w którym zakupił wagę, jeśli takowy świadczy takie usługi.