

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Miernik HW



Wprowadzenie

Środki ostrożności:

UWAGA!



- ▲ Nie używaj mierników serii BW w miejscach niebezpiecznych.
- ▲ Nigdy nie zanurzaj miernika w cieczy oraz nie wylewaj cieczy na miernik.
- ▲ Nie wystawiaj miernika na bezpośrednie działanie promieniowania słonecznego lub innego źródła ciepła.
- ▲ Nie otwieraj miernika!

Gwarancja utraci ważność jeżeli to ostrzeżenie zostanie zignorowane. Miernik może zostać otwarty tylko przez osoby do tego upoważnione.

NIEBEZPIECZEŃSTWO!



- ▲ Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym!
- ▲ Odłącz zasilacz sieciowy przed wykonywaniem prac wewnątrz miernika.
- ▲ Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym jeśli kabel zasilający jest uszkodzony.
- ▲ Sprawdzaj stan kabla zasilającego regularnie. Jeżeli kabel jest uszkodzony natychmiast odłącz od zasilania!

Pozbądź się zużytego sprzętu (stosowane w krajach Unii Europejskiej i w pozostałych krajach europejskich stosujących własne systemy zbiórki)



Ten symbol na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że produkt nie może być traktowany jako odpad komunalny, lecz powinno się go dostarczyć do odpowiedniego punktu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w celu recyklingu. Odpowiednie zadysponowanie zużytego produktu zapobiega potencjalnym negatywnym wpływom na środowisko oraz zdrowie ludzi, jakie mogłyby wystąpić w przypadku niewłaściwego zagospodarowania odpadów. Recykling materiałów pomoże w ochronie środowiska naturalnego. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat recyklingu tego produktu, należy skontaktować się z lokalną jednostką samorządu terytorialnego, ze służbami zagospodarowywania odpadów lub ze sklepem, w którym zakupiony został ten produkt.

Stosowane wyposażenie dodatkowe: zasilacz lub przewód zasilający.



Wstęp

Przedmiotem niniejszej instrukcji jest jednoczujnikowa elektroniczna waga magazynowa firmy SATIS. Celem instrukcji obsługi jest zapoznanie użytkownika z trybem pracy wagi. Waga służy do precyzyjnego wyznaczania masy przedmiotu umieszczonego na platformie. Tego typu wagi sprawdzają się w magazynach, halach produkcyjnych i innych obiektach zamkniętych

Sposób użytkowania oraz zasady bezpieczeństwa.

Przed ustawieniem i uruchomieniem należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi wagi

UWAGA!

Nie rozkręcaj wagi.

W przypadku uszkodzenia wagi należy skontaktować się z autoryzowanym przedstawicielem firmy Satis.

Nie obciążaj wagi obciążeniem większym niż dopuszczalne, określone w specyfikacji.

Nie poddawaj wagi długotrwałemu obciążeniu. Uziemienie odprowadza ładunki elektrostatyczne i zmniejsza ryzyko uszkodzenia wagi.

Wyłączając wtyczkę prądową z gniazda, nie ciągnij za zasilacz.

Może to spowodować porażenie prądem!

Nie używaj wagi w pobliżu materiałów łatwopalnych, gdyż może to spowodować pożar!

Waga nie może pracować w miejscach o dużej wilgotności, gdyż grozi to niebezpieczeństwem porażenia prądem lub uszkodzenia wagi.

Nie trzymaj wagi w bezpośrednim nasłonecznieniu lub pomieszczeniach o wysokich temperaturach. Nie używaj wagi w pobliżu silnego promieniowania elektromagnetycznego.

Używaj tylko oryginalnych kabli. Używaj wyłącznie oryginalnego zasilacza!

Niewłaściwy zasilacz może zniszczyć wagę! Nowy zasilacz można nabyć u autoryzowanego przedstawiciela firmy Satis.

UWAGA!

- Oddawaj okresowo wagę do sprawdzenia i legalizacji autoryzowanym przedstawicielom firmy Satis.
- Unikaj gwałtownych obciążeń oraz rzucania towaru na platformę. Grozi to uszkodzeniem czujnika tensometrycznego.
- Nie przenoś wagi chwytając za platformę.
- Waga powinna być użytkowana na stabilnym podłożu i w stałych warunkach temperaturowych.
- Wyciek elektrolitu ze zużytego akumulatora grozi uszkodzeniem wagi.



- Używaj wyłącznie właściwego typu akumulatora.
- Używanie niewłaściwego typu akumulatora grozi ich eksplozją!
- Wagę należy ustawić na stabilnej i płaskiej powierzchni. Pęcherzyk powietrza umieszczony w poziomicy powinien znajdować się w środku narysowanego okręgu. Jeżeli tak nie jest należy dokonać regulacji przez wkręcenie lub wykręcenie stóp wagi. (rysunek poniżej)

Źródło zasilania

100~240V 50/60hz

AC INPUT 10V/0.6A DC OUTPUT 6W

6V/1.3Ah akumulator kwasowo-ołowiowy

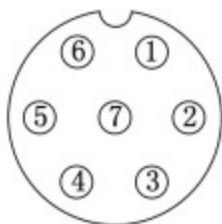
5V Napięcie zasilania tensometrów

Zużycie energii

- Ok. 27.5mA
- Ok. 46.6mA z podświetleniem
- Ok. 64.5mA z podświetleniem i wyjściem RS232
- Ok. 40 godzin (z wyłączonym podświetleniem przy zasilaniu akumulatorowym)

Opis techniczny

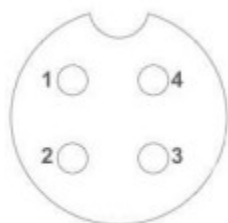
Podłączenie czujnika do miernika



1	EXC+
2	SEN+
3	EXC-
4	SEN-
5	SIG+
6	GND
7	SIG-



Podłączenie wyjścia RS232 do komputera lub drukarki



1	TX
2	SC
3	GND
4	SC

Przyciski funkcyjne

OFF: Wciśnij i przytrzymaj przycisk OFF. Na wyświetlaczu przez 2 sekundy wyświetli się "OFF" i waga wyłączy się automatycznie.

UNIT/ESC : Służy do wybrania jednostki masy.

ON ZERO/TARE :

ON - Wciśnij przycisk ON, aby włączyć wagę.

ZERO - Jeżeli na szalce nie ma obciążenia, a waga nie wskazuje na wyświetlaczu 0, należy nacisnąć przycisk ZERO. Wówczas waga wyzeruje się.

TARE - Umieść pojemnik na szalce i naciśnij przycisk TARE. Spowoduje to odjęcie masy pojemnika.

► : Służy do przesuwania cyfr o jedno miejsce w prawo.

MR/MC :

MR - Służy do wywoływania danych z pamięci. Naciśnij przycisk MR/MC. Na wyświetlaczu pojawi się liczba pierwszego sumowania, a następnie zostanie wyświetlona całkowita masa zapisana w pamięci.

MC : Służy do czyszczenia pamięci. Naciśnij i przytrzymaj przycisk MC przez dwie sekundy, aby usunąć zapisane w pamięci zsumowane wartości.

◄ : Służy do przesuwania cyfr o jedno miejsce w lewo.

M+ : Służy do sumowania wagi produktu. (funkcja nie dotyczy wag legalizowanych)

↵ : W trybie konfiguracji służy do zatwierdzania funkcji.

【 NET/GROSS/▲ 】 :

Służy do zmiany masy netto i masy brutto Przycisk pozwala również na zwiększenie wartości w górę

Standardowe funkcje:

Naciśnij ON/ZERO/TARE/► i M+ /↵ w trybie ważenia, aby rozpocząć ustawianie standardowych funkcji:



UF-1 Wartość wewnętrzna

UF-2 Ważenie kontrolne

UF-3 Automatyczne wyłączanie

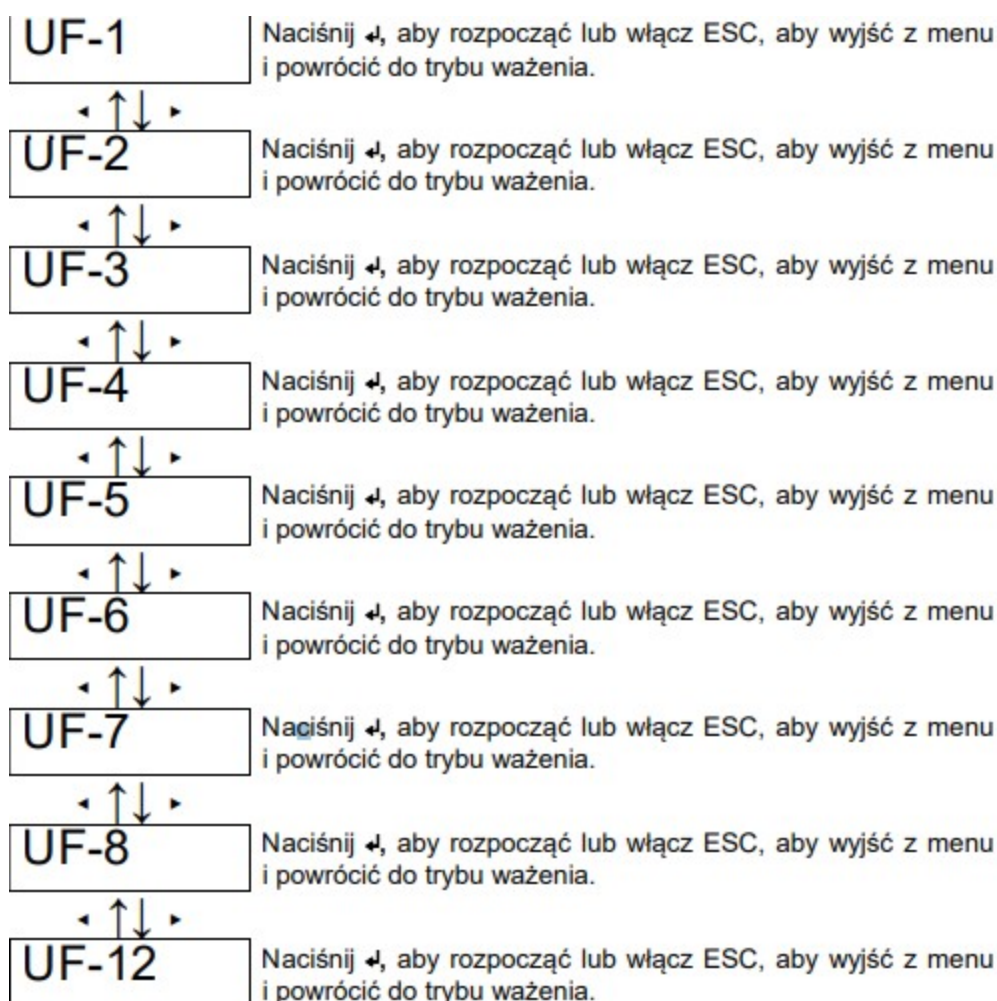
UF-4 Podświetlenie

♣ UF-5 Wstrzymywanie wyniku UF-6 Wyjście RS232

♣ UF-7 ADC Częstotliwość odświeżania

♣ UF-8 Wartość 0 UF-9 Ustawianie współczynnika grawitacji UF-10 Ustawianie stopnia filtrowania UF-12 Ustawianie sygnału dźwiękowego

♣ znaki oznaczają blokowanie funkcji kiedy LF 6 jest ustawione jako "Approval Version"

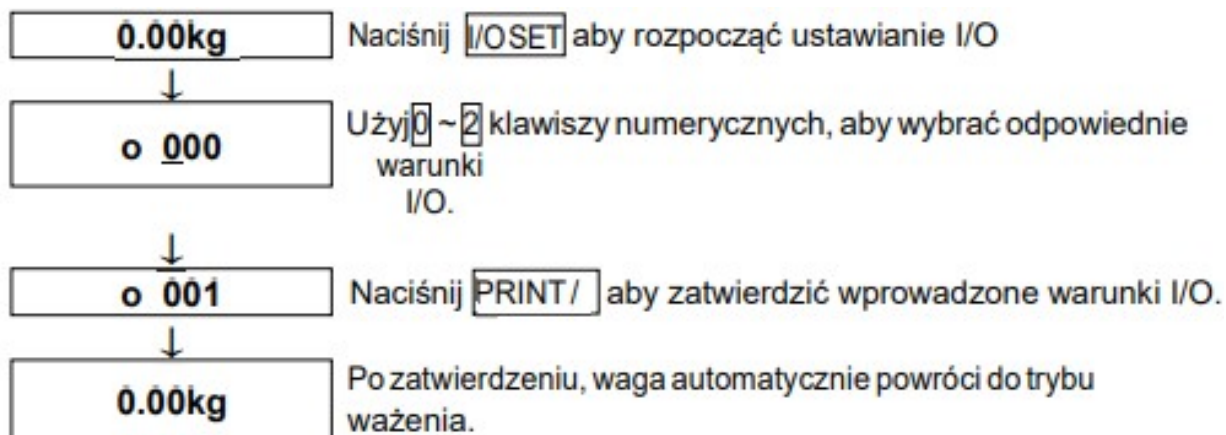


UF-1 Internal Value (Wartość wewnętrzna):	
UF-1	Naciśnij $\leftarrow$, aby zobaczyć wartość wewnętrzną działek lub włącz ESC, aby wyjść z menu i powrócić do trybu ważenia.
↓ $\leftarrow$	
2704565	Naciśnij $\leftarrow$, aby kontynuować lub włącz ESC, aby powrócić do menu UF-1.
↓ $\leftarrow$	
bAt469	Naciśnij $\leftarrow$, aby zobaczyć poziom naładowania akumulatora lub włącz ESC, aby powrócić do menu UF-1.
UF-1	Użyj $\rightarrow$, a następnie naciśnij $\leftarrow$, aby kontynuować z innymi ustawieniami lub włącz ESC, aby wyjść z menu i powrócić do trybu ważenia.
UF-2	Naciśnij $\leftarrow$, aby rozpocząć lub włącz ESC, aby wyjść z menu i powrócić do trybu ważenia.
↓ $\leftarrow$	
0000.0L	Użyj $\leftarrow$, $\rightarrow$, $\uparrow$, 0~9, a następnie naciśnij $\leftarrow$, aby ustawić dolny limit ważenia LO (Naciśnij ESC, aby wyjść z ustawień i powrócić do menu UF-2)
↓ $\leftarrow$	
0000.0H	Użyj $\leftarrow$, $\rightarrow$, $\uparrow$, 0~9, a następnie naciśnij $\leftarrow$, aby ustawić górny limit ważenia HI (Naciśnij ESC, aby wyjść z ustawień i powrócić do menu UF-2)
↓ $\leftarrow$	
O 000	Użyj $\leftarrow$, $\rightarrow$, $\uparrow$, 0~9, a następnie naciśnij $\leftarrow$, aby ustawić I/O wartości ustawionej (Naciśnij ESC, aby wyjść z ustawień i powrócić do menu UF-2)
↓ $\leftarrow$	
UF-2	Użyj $\leftarrow$, $\rightarrow$, a następnie naciśnij $\leftarrow$, aby kontynuować z innymi ustawieniami lub naciśnij ESC, aby wyjść z menu i powrócić do trybu ważenia.

Sprawdzanie warunków ważenia kontrolnego I/O:

o 0 0 0
A B C
A : Sygnał dźwiękowy on: 0= Stabilny niewymagany 1= Stabilny wymagany
B : LCD miernik i przekaźnik on: 0= Stabilny niewymagany 1= Stabilny wymagany C : Wydaje sygnał dźwiękowy kiedy: 0= Wyłączony 1= OK 2= LO i HI

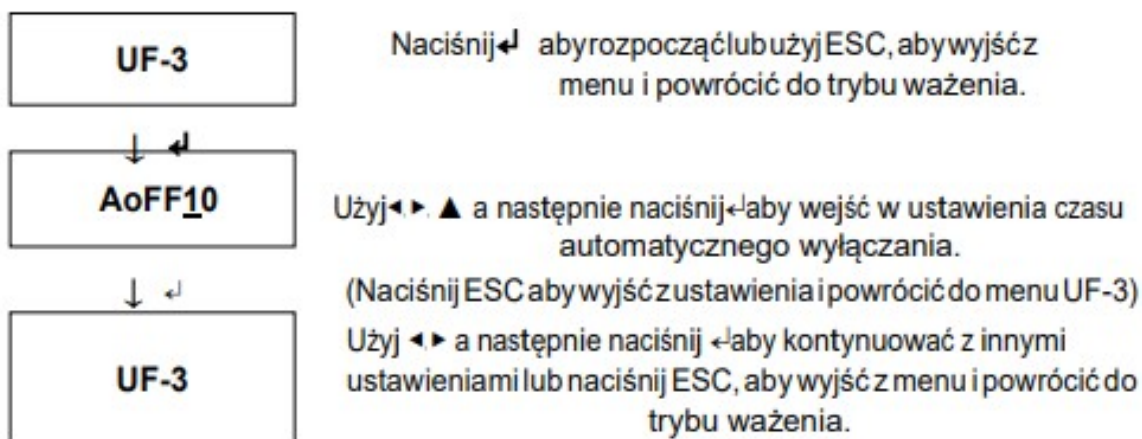




- ※ Jak w powyższym przykładzie, sygnał dźwiękowy, kontrolka i wyjście przełącznikowe wymagane jest niestabilne (sygnał dźwiękowy na OK)
- ※ Warunki ważenia kontrolnego można ustawić niezależnie dla każdej z jednostek ważenia i trybu liczenia
- ※ Wszystkie ustawienia zostaną zachowane do czasu ich ręcznego usunięcia
- ※ Ostatni zapis będzie wyświetlany przed ustawieniem. o 0 0 0

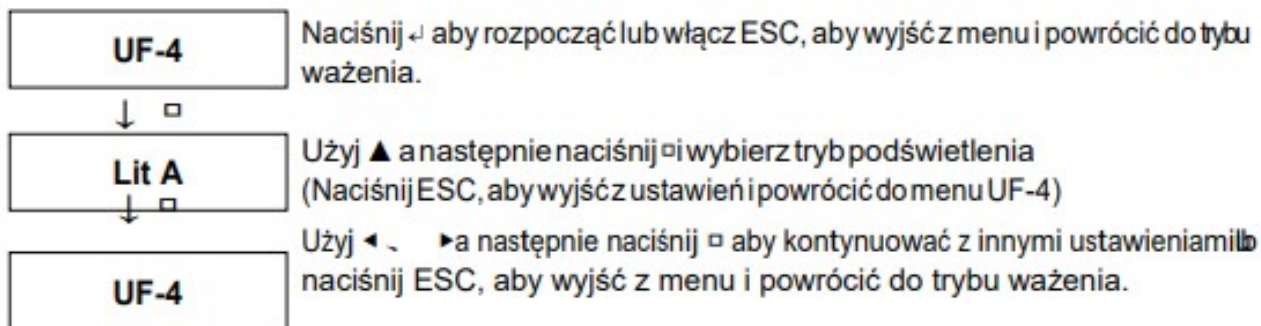
UF-3 Automatyczne wyłączanie:

AoFF 00 Automatyczne wyłączanie
AoFF 01 Waga wyłączy się automatycznie w ciągu 1 minuty, kiedy nie będzie działać i będzie równa 0.
Automatyczne wyłączanie zegara do 99 minut (AoFF01~AoFF 99)
Ustawienia fabryczne: AoFF 10



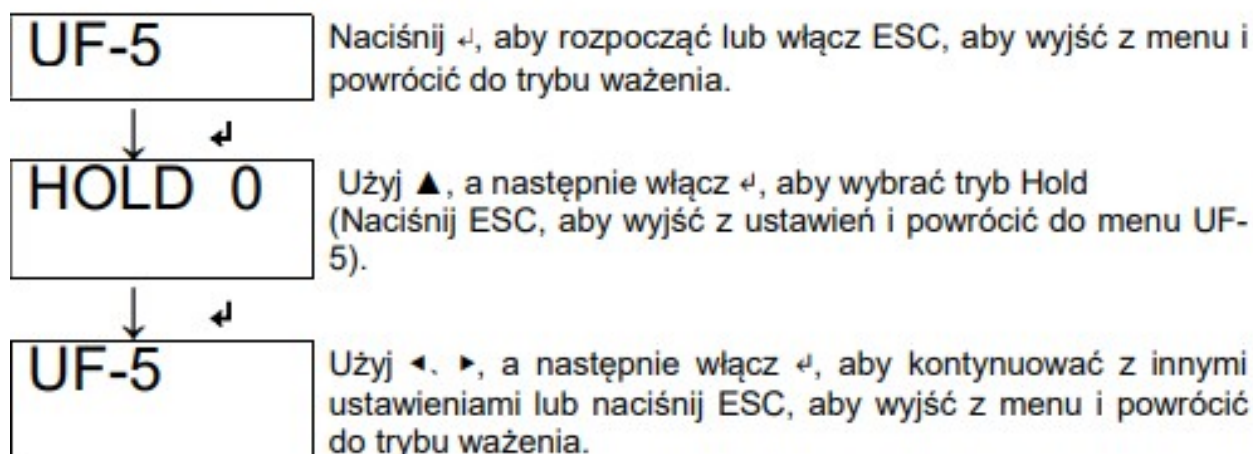
UF-4 Podświetlenie :

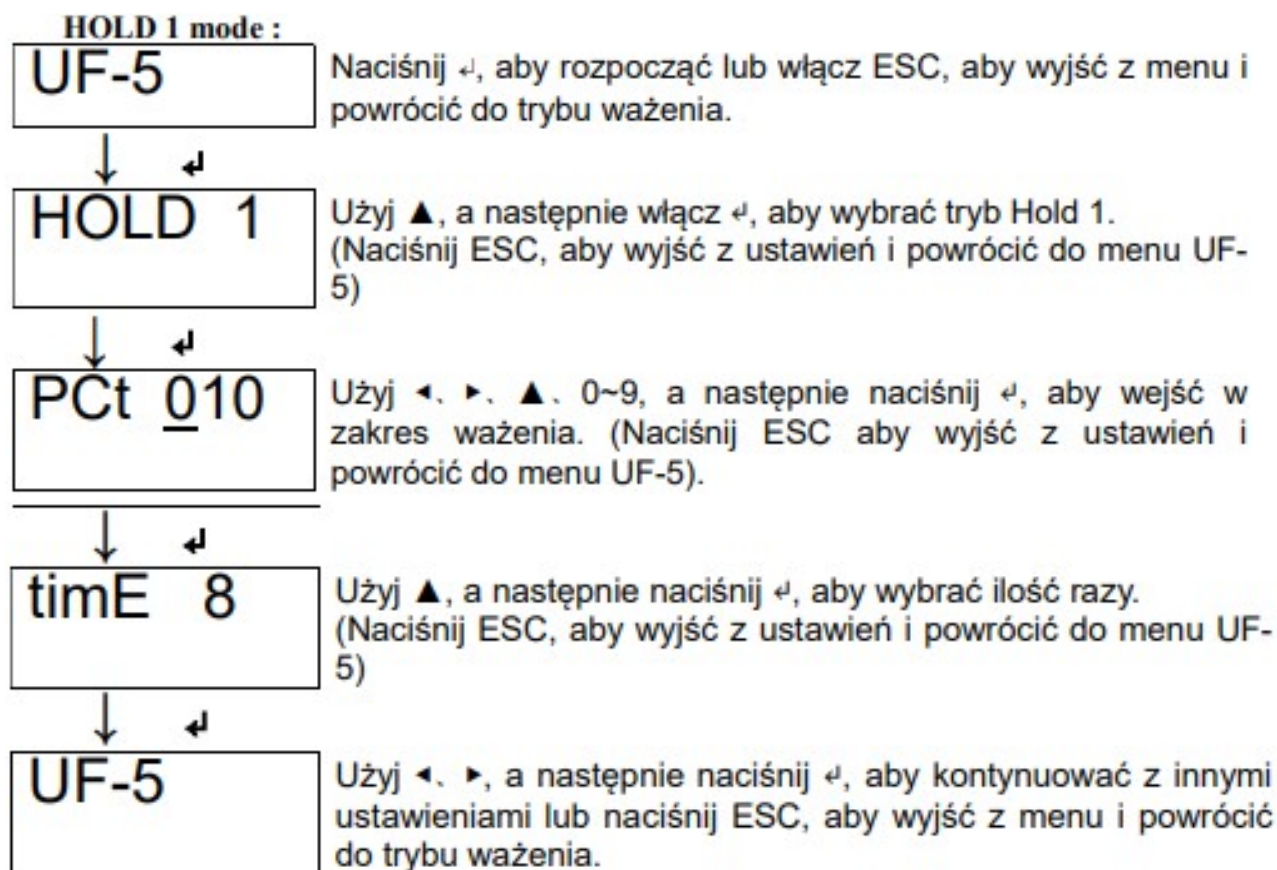
oFF : Wyłączone podświetlenie Lit A : Pojawi się automatyczne podświetlenie
Lit on : Włączone podświetlenie
Ustawienia fabryczne: Lit A



UF-5 Wstrzymywanie wyniku :

HOLD 0 Funkcja HOLD wyłączona
HOLD 1 Funkcja HOLD umożliwia ważenie zwierząt, pomimo jego poruszania się na wadze.
PCt XXX Służy do ustawiania zakresu ważenia zwierzęcia od 001 ~ 100
timEXX Służy do ustawiania
1, , , 2, , , 4, , , 8, , , 16, , , 32, , , 64 ilości razy przy zatrzaśnięciu wyniku
※ Funkcja ta jest blokowana kiedy LF 6 jest ustawiony jako "Approval Version"
※ Ustawienia fabryczne: HOLD 0



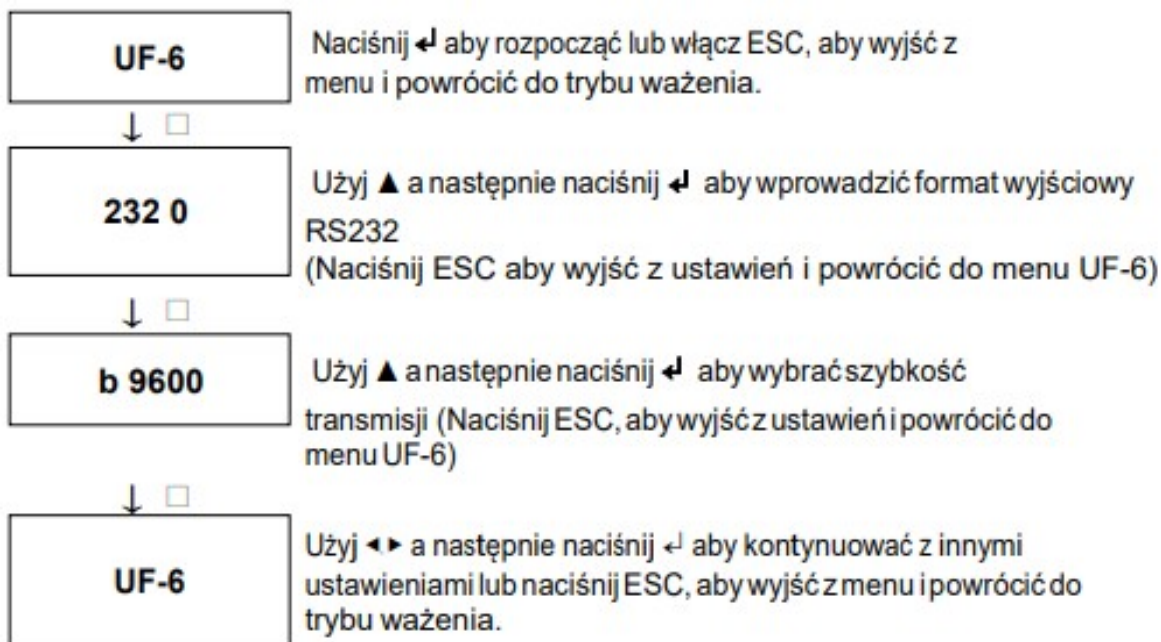


Wyjście RS 232.

UF-6 interfejs RS232 :

232 0 RS232 disable
232 1 Stable output – Format 1
232 2 Stream output – Format 1
232 3 Manual output – Format 1
232 4 Stable output – Format 2
232 5 Stream output – Format 2
232 6 Manual output – Format 2
RS232 Szybkość transmisji
b 1200 Baudrate 1200
b 2400 Baudrate 2400
b 4800 Baudrate 4800
b 9600 Baudrate 9600
b 19200 Baud rate 19200
b 38400 Baud rate 38400



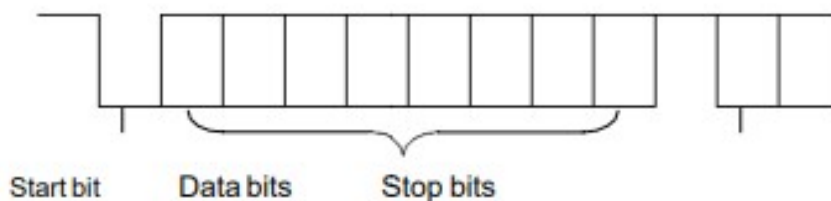


Protokół komunikacyjny

UART signal of EIA-RS232 C

Format :

1. Serial output: 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 BPS
2. Data bits: 8 BITS
3. Parity bits : None
4. Stop bits : 1 BIT



Format 1 (232 1 ~ 3) :

HEAD1 (2 BYTES)	HEAD2 (2 BYTES)
OL - Over Load	
ST - Stable	NT - Net Weight
US - Unstable	GS - Gross Weight

Fixed 18 BYTES ASCII (kg g t lb)

1	2	1	1	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

HEAD1, HEAD2, DATA UNIT CR LF

Fixed 21 BYTES ASCII (tl.Tlboz)

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

HEAD1, HEAD2, DATA UNIT CR LF

Fixed 19 BYTES ASCII (pcs)

1	2	1	1	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

HEAD1, HEAD2, DATA UNIT CR LF

Output examples :

1. Example +0.876 kg Stable net weight :

S	T	,	N	T	,	+	0	0	0	.	8	7	6	k	g	0D	0A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

2. Example -1.568 lb unstable gross weight :

U	S	,	G	S	,	-	0	0	1	.	5	6	8	l	b	0D	0A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----



3 Example -20. 5.40lboz unstable gross weight :

S	T	,	G	S	,	-	1	0	-	0	5	-	4	0	l	b	o	z	0D	0A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

4 Example +1000 pcs stable net weight :

S	T	,	N	T	,	+	0	0	0	1	0	0	0	p	c	s	0D	0A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Format 2 (232 4 ~ 6) :

Fixed 12 BYTES ASCII (kg g t lb)

1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	1	2
DATA				UNIT				CR LF			

Fixed 15 BYTES ASCII (tl.Tlboz)

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

DATA UNIT CR LF

Fixed 13 BYTES ASCII (pcs)

1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	1	2
DATA				UNIT				CR LF				

Output examples :

1. Example +0.876 kg stable net weight :

+	0	0	0	.	8	7	6	k	g	0D	0A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

2. Example -1.568 lb unstable gross weight :

-	0	0	1	.	5	6	8	l	b	0D	0A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

3 Example -20. 5.40lboz unstable gross weight :

-	1	0	-	0	5	-	4	0	l	b	o	z	0D	0A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----



4 Example +1000 pcs stable net weight :

+	0	0	0	1	0	0	0	p	c	s	0D	0A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Factorydefault: 232 0

Pozostałe ustawienia. Funkcja tylko dla serwisu.**UF-7 ADC Częstotliwość odświeżania:**

SPEED 1 standardowa 15 hz

SPEED 2 wysoka 30 hz

SPEED 3 niska 7.5 hz

Ta funkcja jest zablokowana kiedy UF-5 jest ustawiony jako "HOLD 1"

Ta funkcja jest zablokowana kiedy LF6 jest ustawiony jako "Approval Version"

Ustawienia fabryczne: SPEED 1

UF-7Naciśnij  aby rozpocząć lub włącz ESC, aby wyjść z menu i powrócić do trybu ważenia. 
SPEED1Użyj  a następnie naciśnij  aby wybrać prędkość ADC.
(Naciśnij ESC aby wyjść z ustawień i powrócić do menu UF-7) 
UF-7Użyj  a następnie naciśnij  aby kontynuować z innymi ustawieniami lub naciśnij ESC, aby wyjść z menu i powrócić do trybu ważenia.**UF-8 Warunki autozerowania:**

ZP 0 wyłączone

ZP 1 przy 1 działce

ZP 2 przy 2 działkach

ZP 3 przy 3 działkach

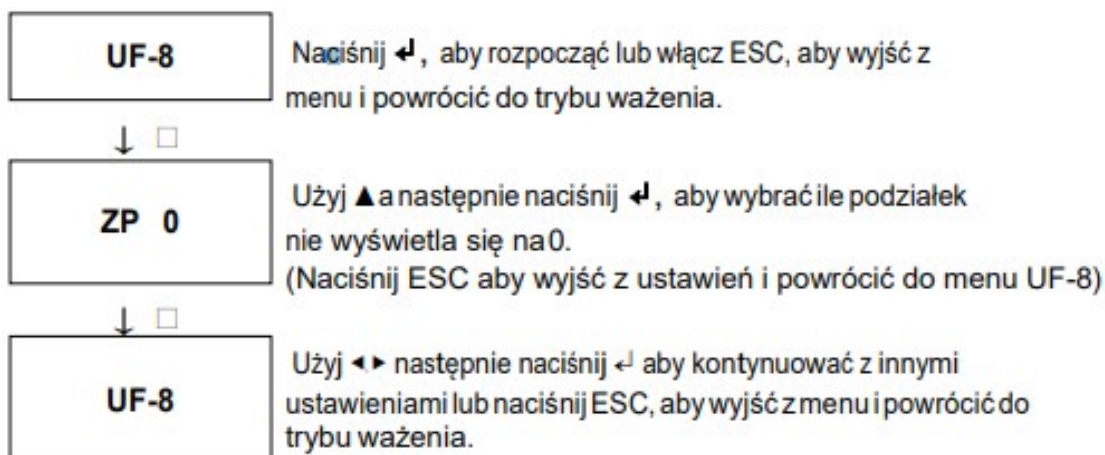
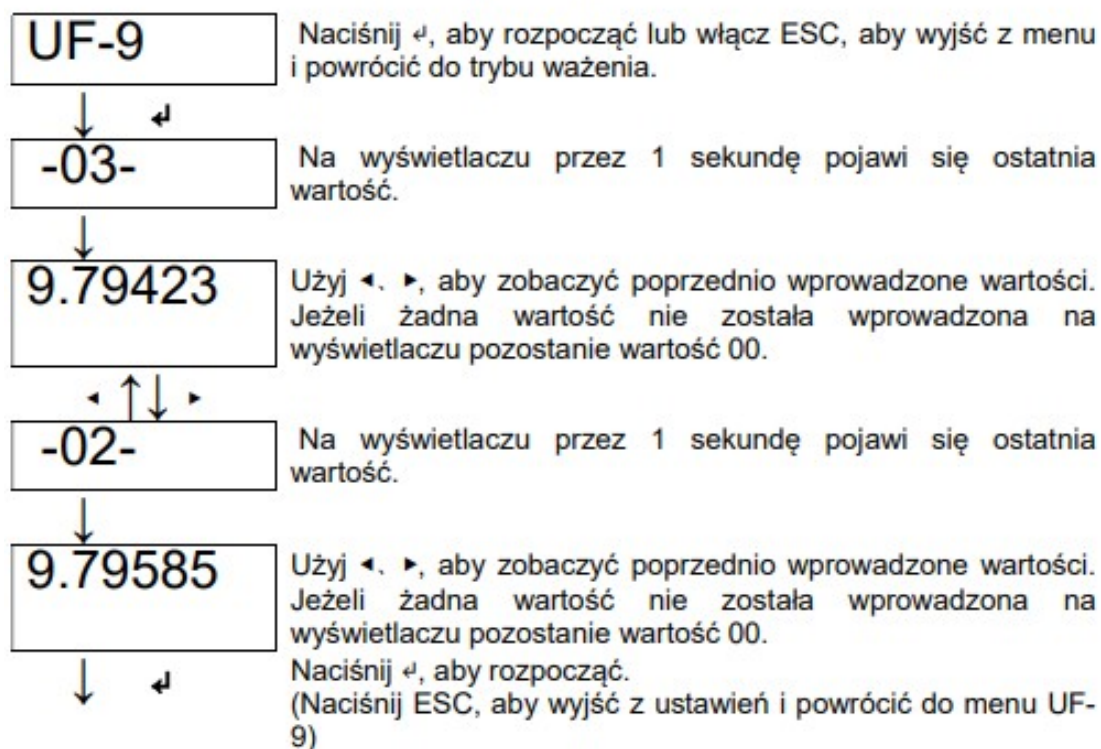
ZP 4 przy 4 działkach

ZP 5 przy 5 działkach

Ta funkcja jest zablokowana kiedy UF-5 jest ustawiony jako "HOLD 1"

Ta funkcja jest zablokowana kiedy LF6 jest ustawiony jako "Approval Version" Ustawienia fabryczne: ZP 0



**UF-9 Ustawianie współczynnika grawitacji:**

9.79423

Naciśnij $\leftarrow$, aby zatwierdzić wartość współczynnika grawitacji.

UF-9

Użyj $\leftarrow$, $\rightarrow$, a następnie naciśnij $\leftarrow$, aby kontynuować z innymi ustawieniami lub naciśnij ESC, aby wyjść z menu i powrócić do trybu ważenia.

UF-10 Ustawianie stopnia filtrowania:

UF-10

Naciśnij $\leftarrow$, aby rozpocząć lub włącz ESC, aby wyjść z menu i powrócić do trybu ważenia.

Filt 1

Użyj $\blacktriangle$, a następnie naciśnij $\leftarrow$, aby wybrać ile podziałek nie wyświetla się na 0.

(Naciśnij ESC, aby wyjść z ustawień i powrócić do menu UF-8)

UF-10

Użyj $\leftarrow$, $\rightarrow$, a następnie naciśnij $\leftarrow$, aby kontynuować z innymi ustawieniami lub naciśnij ESC, aby wyjść z menu i powrócić do trybu ważenia.

Czyszczenie

Przed rozpoczęciem czyszczenia urządzenie należy odłączyć od źródła zasilania. Nie należy stosować żadnych agresywnych środków czyszczących (np. rozpuszczalnik). Należy uważać, aby w trakcie użytkowania pomiędzy platformę a podstawę wagi nie dostały się zanieczyszczenia.

Legalizacja wagi

(informacja dotyczy wyłącznie wag legalizowanych)

Legalizacja wagi jest zespołem czynności polegających na sprawdzeniu i stwierdzeniu, że przyrząd pomiarowy spełnia wymagania metrologiczne.



Elementami świadczącymi o pomyślnym przejściu przez przyrząd pomiarowy oceny zgodności są cechy legalizacyjne oraz wystawiona przez producenta deklaracja zgodności UE.

Dokonana przed 26-04-2019 pierwsza legalizacja wagi jest ważna przez 3 następne lata kalendarzowe bez ostatniego miesiąca*.

Dokonana po 26-04-2019 pierwsza legalizacja jest ważna przez 2 następne lata kalendarzowe bez ostatniego miesiąca, np. waga z oceną zgodności dokonaną od maja do grudnia 2019 ma ważną legalizację do 30.11.2021*.

Dodatkowo informujemy, iż obowiązek przestrzegania terminu ponownej legalizacji leży po stronie użytkownika.

* Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 22 marca 2019r. (Dz.U. z 2019r. Poz.759)

Producent:

Satis International s.c.

ul. Przeskok 53, 63-400 Ostrów Wielkopolski, Polska

