

**S** **A T I S**

INTERNATIONAL

***INSTRUKCJA OBSŁUGI***

**WAGI PLATFORMOWEJ NA MIERNIKU**

**VW/BWS**

## OSTRZEŻENIE

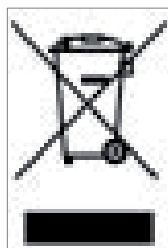
Nie wystawiać baterii (baterii ani akumulatorów włożonych do urządzenia) na przedłużone działanie nadmiernej temperatury (bezpośrednie promieniowanie słoneczne, ogień, itd.). Pozbycie się zużytego sprzętu (stosowane w krajach Unii Europejskiej i w pozostałych krajach europejskich stosujących własne systemy 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.

Pozbywanie się zużytych baterii (stosowane w krajach Unii Europejskiej i w pozostałych krajach europejskich mających własne systemy zbiórki).

Ten symbol na baterii lub na jej opakowaniu oznacza, że bateria nie może być traktowana jako odpad komunalny. Symbol ten dla pewnych baterii może być stosowany w kombinacji z symbolem chemicznym. Symbole chemiczne rtęci (Hg) lub ołowiu (Pb) są dodawane, jeśli bateria zawiera więcej niż 0,0005% rtęci lub 0,004% ołowiu. Odpowiednio gospodarując zużytymi bateriami, możesz zapobiec potencjalnym negatywnym wpływom na środowisko oraz zdrowie ludzi, jakie mogłyby wystąpić w przypadku niewłaściwego obchodzenia się z tymi odpadami. Recykling baterii pomoże chronić środowisko naturalne. W przypadku produktów, w których ze względu na bezpieczeństwo, poprawne działanie lub integralność danych wymagane jest stałe podłączenie do baterii, wymianę zużytej baterii należy zlecić wyłącznie wykwalifikowanemu personelowi stacji serwisowej. Aby mieć pewność, że bateria znajdująca się w zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym będzie właściwie zagospodarowana, należy dostarczyć sprzęt do odpowiedniego punktu zbiórki. W odniesieniu do wszystkich pozostałych zużytych baterii, prosimy o zapoznanie się z rozdziałem instrukcji obsługi produktu o bezpiecznym demontażu baterii. Zużytą baterię należy dostarczyć do właściwego punktu zbiórki. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat zbiórki i recyklingu baterii należy skontaktować się z lokalną jednostką samorządu terytorialnego, ze służbami zajmującymi się zagospodarowywaniem odpadów lub ze sklepem, w którym zakupiony został ten produkt.

Urządzenie zawiera baterię, którą można bezpiecznie usunąć po zwolnieniu blokady zgodnie z oznaczeniami umieszczonymi na obudowie. Zakazuję się umieszczenia zużytej baterii razem z odpadami komunalnymi.



## **SPIS TREŚCI**

<b>OSTRZEŻENIE.....</b>	<b>2</b>
<b>1. Wstęp .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Sposób użytkowania oraz zasady bezpieczeństwa.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Opis wagi. ....</b>	<b>5</b>
<b>4. Widok ogólny wagi.....</b>	<b>5</b>
<b>5. Widok zewnętrzny miernika VW/BWS wraz z wymiarami. ....</b>	<b>5</b>
<b>6. Podłączenie czujnika .....</b>	<b>6</b>
<b>7. Dane techniczne VW/BWS: .....</b>	<b>6</b>
<b>8. Opis klawiatury mierników: .....</b>	<b>7</b>
<b>9. Podstawowe operacje:.....</b>	<b>7</b>
<b>10. Ważenie kontrolne:.....</b>	<b>8</b>
<b>11. Sumowanie wyników: .....</b>	<b>8</b>
<b>12. Funkcja ważenia zwierząt: .....</b>	<b>9</b>
<b>13. Funkcja liczenia sztuk .....</b>	<b>9</b>
<b>14. Blokada klawiatury.....</b>	<b>10</b>
<b>15. Akumulator .....</b>	<b>10</b>
<b>16. Ustawienia użytkownika - podświetlenie oraz auto-wyłączanie .....</b>	<b>10</b>
<b>17. Wyjście RS 232 .....</b>	<b>11</b>
<b>18. Komunikaty o błędach.....</b>	<b>11</b>
<b>19. Proponowane rozmiary platform wagowych:.....</b>	<b>12</b>
<b>20. Czyszczenie.....</b>	<b>13</b>
<b>21. Legalizacja wagi-opcjonalnie .....</b>	<b>13</b>

## 1. Wstęp

Przedmiotem niniejszej instrukcji jest czteroprzetwornikowa elektroniczna waga platformowa 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.

## 2. 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 poziomiczce powinien znajdować się w środku narysowanego okręgu. Jeżeli tak nie jest należy dokonać regulacji przez wkręcenie lub wykręcenie stóp wagi. (rysunek poniżej).



### 3. Opis wagi.

Konstrukcja wagi wykonana jest ze stali malowanej proszkowo.

Zamontowane w narożnikach 4 tensometry gwarantują zwiększenie stabilności i wytrzymałości.

Dodatkową zaletą tych urządzeń jest 5-cio metrowy przewód oraz wysokiej jakości miernik VW lub BWS.

Miernik BWS posiada dodatkowo stopień ochronności IP67 co zapewnia odporność na kurz i wilgoć.

Miernik VW oraz BWS posiada duży wyświetlacz LCD 52 mm z podświetleniem LED. Przewód o długości 5m umożliwia zamontowanie miernika w dowolnie wybranym miejscu. Miernik wagowy z wyraźnym wyświetlaczem LCD umożliwia odczyt wyników ważenia nawet z dużej odległości.

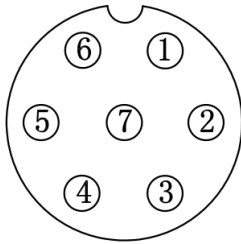
### 4. Widok ogólny wagi.



### 5. Widok zewnętrzny miernika VW/BWS wraz z wymiarami.



## 6. Podłączenie czujnika



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

Miernik może zostać połączony z czterema tensometrami 350 ohm. Napięcie tensometrów wynosi 5V DC  $\pm$  5%

## 7. Dane techniczne VW/BWS:

Typ	VW / BWS
Działka legalizacyjna	$\leq 6000e$
Działka odczytowa	$\leq 30\ 000d$
Gabaryty	260x150x65 VW
	265,5x164,5x96 BWS
Wyświetlane cyfry	6 cyfr
Jednostka	kg,lb
Wyświetlacz	podświetlany LCD
Obudowa	VW - Tworzywo sztuczne ABS
	BWS - Obudowa metalowa
Waga brutto	1.5kg
Czujniki tensometryczne	4x350 ohms
Akumulator/Zasilacz	Żelowy (bezobsługowy) 6V/4Ah
	zasilacz zewnętrzny 12/1A 12W
Czas pracy na akumulatorze	45 godzin
Temperatura pracy	od -10 do 40°C
Klawiatura	7 klawiszy
Opcjonalnie	Bluetooth
Gwarancja	2 lata
OIML	Tak
Wskaźnik naładowania	Tak
Wbudowana drukarka termiczna	Nie

## 8. Opis klawiatury mierników:

**ZERO** Ustawianie punktu zerowego dla wszystkich późniejszych czynności ważenia. Klawisz ten pełni również drugorzędną funkcja klawisza (Enter) podczas ustawiania parametrów i innych funkcji.

**TARE** Taruje wagę. Przechowuje aktualną masę w pamięci jako wartość tarowaną, odejmuje wartość tary od masy i wyświetla wynik. To jest masa netto. W trybie ustawień zmienia wartość aktywnej cyfry.

**G/N** Klawisz służy do zmiany jednostki ważenia. Drugorzędna funkcja powrotu do normalnego trybu ważenia podczas gdy waga jest w trybie ustawiania parametrów. Przytrzymaj klawisz G/N aby zmienić jednostkę ważenia. Naciśnij klawisz G/N oraz Print równocześnie aby wejść w ustawienia ważenia kontrolnego.

**M+** Klawisz sumowania, przechowuje aktualną masę w pamięci. W trybie ustawień klawisz służy do przesuwania aktywnych cyfr w lewo. Naciśnij klawisze M+ oraz MR aby usunąć dane z pamięci. Funkcja nie dotyczy wag legalizowanych.

**MR** Klawisz ten służy do wywoływania danych z pamięci, wyświetla całkowitą zsumowaną masę w pamięci. W trybie ustawiania klawisz służy do przesuwania aktywnych cyfr w prawo.

**PRINT** Klawisz służy do drukowania wyników do komputera lub drukarki za pomocą interfejsu RS232. Naciśnięcie klawisza Print podczas samokontroli włączy tryb zmiany ustawień.

**ON/OFF** Włącza/Wyłącza wagę.

## 9. Podstawowe operacje:

### Zerowanie

W dowolnym momencie możesz nacisnąć klawisz ZERO aby ustawić punkt zerowy, od którego wszystkie ważenia i liczenia są wykonywane jeżeli obciążenie przekracza 4% całego zakresu wagi. Zerowanie należy wykonywać tylko wtedy, gdy szalka jest pusta.

Po osiągnięciu punktu zerowego wyświetlacz wskaże zero. Waga posiada funkcję automatycznego zerowania przy gromadzeniu się małych ilości materiału na szalce. Jednakże można nacisnąć klawisz ZERO w celu ponownego wyzerowania jeśli małe ilości masy są wyświetlane podczas gdy szalka jest pusta.

### Tarowanie

Wyzeruj wagę przyciskiem ZERO jeśli jest to konieczne. Wskaźnik zero na wyświetlaczu będzie aktywny. Umieść na wadze pojemnik, wartość jego masy zostanie wyświetlona. Wciśnij przycisk TARE aby wytarować wagę. Waga która została wyświetlona jest zapisana w pamięci jako wartość tarowana i jest ona odjęta od wyświetlonego wyniku, co skutkuje pojawieniem się zera na wyświetlaczu. Wskaźnik „TARE” będzie aktywny. W momencie włożenia produktu do pojemnika na wyświetlaczu otrzymujemy wynik wyłącznie produktu (bez pojemnika). Waga mogłaby zostać wytarowana ponownie po dodaniu drugiego obciążenia. Ponownie wyświetlona zostanie jedynie masa produktów dodanych po tarowaniu. Gdy pojemnik zostanie usunięty z platformy na wyświetlaczu pojawi się wartość ujemna. Jeśli waga została wytarowana tuż przed usunięciem pojemnika to ta wartość jest masą brutto pojemnika plus całego produktu który został usunięty. Wskaźnik zero będzie również aktywny ponieważ platforma powróciła do tego samego stanu kiedy ostatni raz był użyty przycisk ZERO.

### **Ważenie przedmiotu**

Aby określić masę przedmiotu należy najpierw wytarować pusty pojemnik a dopiero potem umieścić w nim przedmiot. Na wyświetlaczu pojawi się masa i aktualnie używana jednostka miary.

## **10. Ważenie kontrolne:**

### **O ważeniu kontrolnym**

Ważenie kontrolne to procedura, dzięki której zostaje uruchomiony alarm w momencie gdy masa na wadze spełnia lub przekracza wartości przechowywane w pamięci. W pamięci przechowywane są wartości dla dolnej i górnej granicy. Tryb sprawdzania OK: Podczas kontroli zakresu, na wyświetlaczu pojawi się OK oraz usłyszysz sygnał dźwiękowy, gdy masa znajdująca się będzie w granicach tolerancji. Tryb sprawdzania NG: Podczas kontroli zakresu, na wyświetlaczu pojawi się OK oraz usłyszysz sygnał dźwiękowy, gdy waga znajdująca się będzie poza ustawionymi limitami.

### **Ustawianie limitów**

Naciśnij równocześnie klawisze GN i PRINT z trybie ważenia, a na wyświetlaczu pojawi się Set H. Użyj klawisza ZERO aby wybrać Set H lub TARE aby wybrać Set Lo naciśnij klawisz ZERO aby wejść w jedną w wybranych opcji, użyj przycisku M+ lub MR aby przesunąć cyfry, użyj TARE aby zmienić wartość, użyj PRINT aby wyzerować wartość. Po wprowadzeniu wartości, naciśnij ZERO aby zatwierdzić, naciśnij G/N aby wyjść.

### **Ustawienia trybu ważenia kontrolnego**

Naciśnij klawisze G/N i Print jednocześnie, na wskaźniku pojawi się napis Set H, użyj klawisza TARE aby wybrać bEEp (sygnał). Naciśnij klawisz ZERO aby wprowadzić, naciśnij TARE aby wybrać: OK (tryb sprawdzania OK), ng (tryb sprawdzania NG), no ( bez sygnału), naciśnij klawisz ZERO aby zatwierdzić. Aby wyjść naciśnij klawisz G/N.

### **Uwaga!**

Funkcja ważenia kontrolnego jest dostępna tylko podczas ważenia masy większej niż 20 działek wewnętrznych wagi. Aby wyłączyć funkcję ważenia kontrolnego wprowadź zero dla obu limitów przez naciśnięcie klawiszy UNIT i M+ jednocześnie w trybie ważenia, wówczas obecne limity zostaną wyświetlone, następnie naciśnij klawisz ZERO aby zachować wprowadzone wartości zero.

## **11. Sumowanie wyników (funkcja nie dotyczy wag legalizowanych):**

### **Uwagi**

Waga może być ustawiona na sumowanie ręczne poprzez wciśnięcie przycisku M+. Więcej szczegółów znajdziesz w sekcji PARAMETRY po wybraniu metody korzystającej z funkcji F5P rt . Funkcja sumowania ważeń jest dostępna tylko podczas ważenia. Proszę wziąć pod uwagę fakt, iż przed każdą operacją sumowania, wskazywana masa musi powrócić do zera, i operacja zostanie zakończona powodzeniem tylko jeśli przycisk M+ zostanie wciśnięty gdy masa jest stabilna i nie przekracza 20 działek wagi.



### **Sumowanie wyników**

Wyświetlona masa zostanie przechowana w pamięci po wciśnięciu przycisku M+ i masa wskazywana jest stabilna. Wyświetlacz pokaże ACC1 a potem całkowitą zsumowaną wartość w pamięci na dwie sekundy przed powrotem to normalnego trybu ważenia. (po dokonaniu operacji sumowania wskaźnik M+ na wyświetlaczu będzie aktywny) Jeśli opcjonalny interfejs RS232 jest zainstalowany to masa zostanie przesłana do drukarki lub komputera. Usuń obciążenie z wagi, pozwalając wadze wrócić do zera a następnie połóż na platformie drugie obciążenie. Wciśnij przycisk M+, na wyświetlaczu pojawi się ACC2 a potem nowy zsumowany wynik na dwie sekundy. \*Notatka: jeśli zmienisz jednostkę ważenia to automatycznie wartość przechowana w pamięci zostanie wyczyszczona.

### **Odwoływanie się do pamięci**

Aby wyświetlić wynik skumulowany w pamięci wciśnij przycisk MR w punkcie zero (wskaźnik ZERA aktywny)

### **Czyszczenie pamięci**

Aby wyczyścić pamięć wciśnij przycisk UNIT.

### **Automatyczne sumowanie**

Naciśnij klawisz Print podczas samokontroli, na wyświetlaczu pojawi się Pn wciśnij po kolei przyciski M+ G/N i TARE, naciśnij klawisz Tare dopóki nie wyświetli się komunikat F5 P1Com , naciśnij klawisz ZERO aby wejść, TARE aby wybrać modE, naciśnij klawisz ZERO aby zatwierdzić, na wyświetlaczu pojawi się obecny tryb RS-232, naciskaj TARE aby wybrać Auto. Po jego ustawieniu wskaźnik AUTO zostanie włączony. Naciśnij na szalę wagi, jak tylko stanie się znów stabilna usłyszysz dwukrotnie sygnał dźwiękowy, wtedy możesz dodać lub odjąć masę, wtedy znów usłyszysz sygnał dźwiękowy kiedy waga będzie stabilna. Na końcu usuń wszystkie masy z szali, ostatnia wartość masy będzie przechowywana w pamięci.

## **12. Funkcja ważenia zwierząt:**

Za pomocą miernika VW można zważyć zwierzęta kiedy zewnętrzna rozdzielczość jest mniejsza niż 1/3000 , informacje na temat ustawienia znajdziesz w instrukcji technicznej. Wprowadź zwierzę na szalkę po upływie kilku sekund, jeśli masa znacznie się nie zmieni, usłyszysz sygnał dźwiękowy i uśredniony wynik będzie zablokowany.

## **13. Funkcja liczenia sztuk**

Aby wejść w liczenia sztuk, naciśnij i przytrzymaj klawisz MR.

Na wyświetlaczu pojawi się P10

Wciśnij TARE aby zmienić ilość sztuk

opcje: P 10 / P 20 / P 50 / P 100 / P 200

## 14. Blokada klawiatury

Możesz używać blokady klawiatury, gdy funkcja ta jest dostępna. Po upływie 10 minut odkąd klawiatura nie była używana, blokada klawiatury zostanie włączona, po naciśnięciu dowolnego klawisza wyświetli się K - LCK.(klawiatura zablokowana)

Aby wyjść z funkcji blokady i powrócić do normalnego trybu pracy przytrzymaj klawisze PRINT, MR, ZERO przez 2 sekundy, po czym wyświetli się Unlok (klawiatura odblokowana) i waga powróci do normalnego trybu

## 15. Akumulator

Jeśli jest taka potrzeba miernik może działać na akumulator. Średni czas działania akumulatora to 70 godzin. W momencie gdy akumulator wymaga naładowania na wskaźniku wyświetli się odpowiedni symbol. Akumulator musi zostać naładowany po pojawieniu się tego symbolu. Waga będzie funkcjonować jeszcze przez około 10 godzin po czym automatycznie się wyłączy w celu ochrony akumulatora. W celu naładowania wagi wystarczy podłączyć wagę do gniazdka elektrycznego. Uruchomienie wagi nie jest konieczne. Bateria powinna być ładowana przez 12 godzin, aby naładować ją całkowicie. Na wyświetlaczu znajduje się dioda wskazująca stan ładowania akumulatora. W momencie gdy waga jest podłączona do zasilania sieciowego, wewnętrzny akumulator będzie ładowany. Jeśli po włączeniu miernika wskaźnik akumulatora jest pełen, oznacza to że bateria jest naładowana. W trakcie użytkowania akumulator może stracić swoją zdolność pełnego naładowania. Jeżeli akumulator nie pracuje wystarczająco długo skontaktuj się ze swoim dystrybutorem.

### Uwaga

Zużyte, całkowicie rozładowane akumulatory muszą być wyrzucane do specjalnie oznakowanych pojemników, oddawane do punktów zbierania tego typu odpadów lub sprzedawcom sprzętu elektrycznego oraz baterii i akumulatorów. Są Państwo prawnie zobowiązane do usunięcia zużytych akumulatorów i prawidłowego ich zagospodarowania.



## 16. Ustawienia użytkownika - podświetlenie oraz auto-wyłączanie

### Podświetlenie

Przytrzymaj klawisz ZERO przez 3 sekundy, na wskaźniku wyświetli się symbol SETbL, aby wejść w ustawienia podświetlenia naciśnij klawisz ZERO. Aby zmienić tryb podświetlenia spośród: blon – zawsze włączone; bIAU - podświetlenie automatyczne, zostanie włączone po naciśnięciu dowolnego klawisza lub dodaniu masy na szalę; bIAU podświetlenie zawsze wyłączone, naciśnij klawisz TARE, aby zatwierdzić naciśnij klawisz ZERO i aby wyjść z ustawień podświetlenia użyj klawisza G/N.

## Auto-wyłączenie

Przytrzymaj klawisz ZERO przez 3 sekundy, na wskaźniku wyświetli się symbol SETbL, aby wejść w ustawienia auto-wyłączenia naciśnij klawisz TARE na wyświetlaczy pojawi się SEToF. Naciśnij klawisz ZERO aby wprowadzić ustawienia automatycznego wyłączenia zasilania, naciśnij klawisz TARE aby zmienić czas automatycznego wyłączenia zasilania z:

oFoFF - wyłączone;

oF5 - automatyczne wyłączenie zasilania po upływie 5 minut;

oF15 - automatyczne wyłączenie zasilania po upływie 15 minut.

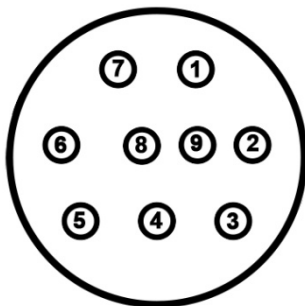
Użyj klawisza ZERO aby zatwierdzić i aby wyjść z ustawień użyj klawisza G/N.

## 17. Wyjście RS 232

### Specyfikacja

RS-232, kodowanie znaków ASCII, 8 bitów, bez parzystości, szybkość transmisji od 600bps do 9600bps

### Przewód



Pin 1	VB
Pin 2	RXD
Pin 3	TXD
Pin 4	VCC
Pin 5	GND
Pin 6	OK.
Pin 7	LOW
Pin 8	HI
Pin 9	BEEP

RS232

Wyjście ważenia kontrolnego

## 18. Komunikaty o błędach

Komunikat błędu	Opis	Rozwiązanie
-----	Osiągnięto najwyższą możliwą masę	Zdejmij lub zmniejsz obciążenie na platformie
Err 1	Niepoprawna data	Wprowadź datę używając formatu RR:MM:DD
Err 2	Niepoprawny czas	Wprowadź czas używając formatu GG:MM:SS
Err 4	Błąd zera	Przekroczony zakres zera podczas włączania (4% maksymalnego obciążenia) upewnij się że platforma jest pusta
Err 5	Błąd klawiatury	Sprawdź
Err 6	Wartość A/D poza zakresem	Upewnij się że platforma jest pusta i sprawdź czy szalka jest założona poprawnie. Sprawdź połączenie z tensometrem.
Err 9	Niestabilny odczyt	Upewnij się że nie występują żadne wibracje, wysoki poziom hałasu oraz że miernik nie pracuje w pobliżu dużych silników.
Err 17	Tara poza zakresem	Usuń obciążenie i uruchom wagę ponownie.
--ol--	Poza zakresem	Usuń obciążenie. Skalibruj ponownie.
FA , LH / FA , L L	Błąd kalibracji	Skalibruj ponownie
Err P	Błąd drukarki	Sprawdź drukarkę i ustawienia
BA Lo / Lo bA	Niski poziom baterii	Naładuj baterię, sprawdź napięcia

## 19. Proponowane rozmiary platform wagowych:

MODEL	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ
SZALKA 100x100cm miernik VW/BWS z RS232		
1x1m 600kg/0,2kg	600kg	0,2kg
1x1m 1,5t/0,5kg	1,5t	0,5kg
1x1m 2t/1kg	2t	1kg
1x1m 3t/1kg	3t	1kg
1x1m 5t/2kg	5t	2kg
SZALKA 100x120cm miernik VW/BWS z RS232		
1x1,2m 600kg/0,2kg	600kg	0,2kg
1x1,2m 1,5t/0,5kg	1,5t	0,5kg
1x1,2m 2t/1kg	2t	1kg
1x1,2m 3t/1kg	3t	1kg
1x1,2m 5t/2kg	5t	2kg
SZALKA 120x120cm miernik VW/BWS z RS232		
1,2x1,2m 600kg/0,2kg	600kg	0,2kg
1,2x1,2m 1,5t/0,5kg	1,5t	0,5kg
1,2x1,2m 2t/1kg	2t	1kg
1,2x1,2m 3t/1kg	3t	1kg
1,2x1,2m 5t/2kg	5t	2kg
SZALKA 120x150cm miernik VW/BWS z RS232		
1,2x1,5m 600kg/0,2kg	600kg	0,2kg
1,2x1,5m 1,5t/0,5kg	1,5t	0,5kg
1,2x1,5m 2t/1kg	2t	1kg
1,2x1,5m 3t/1kg	3t	1kg
1,2x1,5m 5t/2kg	5t	2kg
SZALKA 150x150cm miernik VW/BWS z RS232		
1,5x1,5m 600kg/0,2kg	600kg	0,2kg
1,5x1,5m 1,5t/0,5kg	1,5t	0,5kg
1,5x1,5m 2t/1kg	2t	1kg
1,5x1,5m 3t/1kg	3t	1kg
1,5x1,5m 5t/2kg	5t	2kg
SZALKA 150x200cm miernik VW/BWS z RS232		
1,5x2m 600kg/0,2kg	600kg	0,2kg
1,5x2m 1,5t/0,5kg	1,5t	0,5kg
1,5x2m 2t/1kg	2t	1kg
1,5x2m 3t/1kg	3t	1kg
1,5x2m 5t/2kg	5t	2kg

## 20. 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.

## 21. Legalizacja wagi-opcjonalnie

**( informacja dotyczy wyłącznie wag legalizowanych).**

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

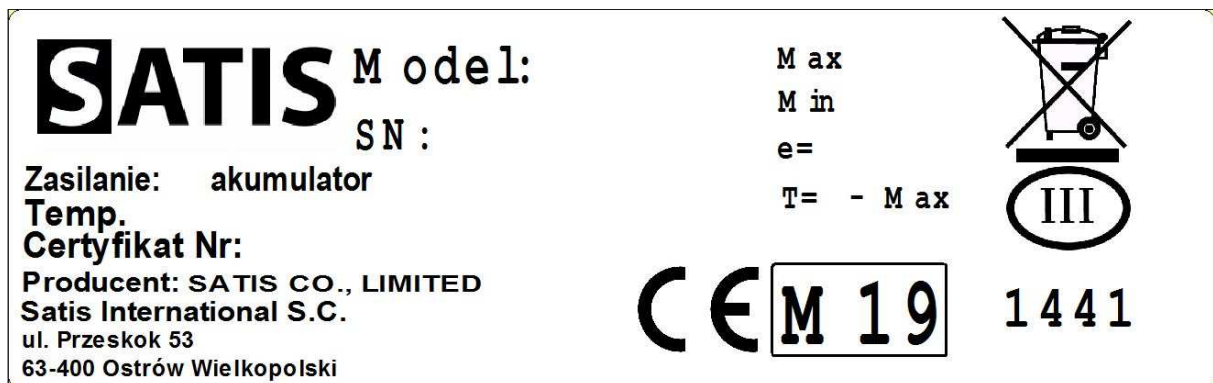
Elementami świadczącymi o pomyślnym przejściu przez przyrząd pomiarowy oceny zgodności są poniższe oznakowania, cechy legalizacyjne Urzędu Miar oraz wystawiona przez producenta deklaracja zgodności UE.

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.

Poniżej przedstawiamy przykładową tabliczkę znamionową:



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