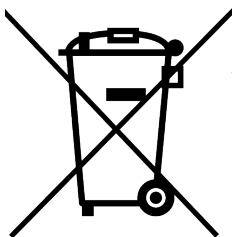


**WYŚWIETLACZ WAGOWY DIODOWY  
TYPU WWD-100-SMD**

**"IMPULS " MICHAŁ ROGALA**  
92-334 ŁÓDŹ ul. MILIONOWA 80,  
tel./fax 42 672-37-22  
[www.wyswietlaczewagowe.pl](http://www.wyswietlaczewagowe.pl)  
[biuro@wyswietlaczewagowe.pl](mailto:biuro@wyswietlaczewagowe.pl)



Więcej informacji o zbiórce oraz recyklingu zużytych produktów i baterii można otrzymać od władz lokalnych, miejscowego przedsiębiorstwa oczyszczania lub w punkcie sprzedaży, w którym użytkownik nabył przedmiotowe towary. Za niewłaściwe pozbywanie się powyższych odpadów mogą grozić kary przewidziane przepisami prawa krajowego.



## DANE TECHNICZNE :

<i>Napięcie zasilania</i>	-	<i>AC 12V</i>
<i>Pobór mocy</i>	-	<i>max. 25W</i>
<i>Element wykonawczy</i>	-	<i>Diody elektroluminescencyjne (SMD LED)</i>
<i>Wysokość cyfr</i>	-	<i>105mm</i>
<i>Ilość cyfr</i>	-	<i>5</i>
<i>Wymiary pola odczytu</i>	-	<i>520mm x 120mm</i>
<i>Wymiary obudowy</i>	-	<i>550mm x 145mm x 75mm</i>
<i>Waga całego zestawu</i>	-	<i>ok. 4 kg</i>
<i>Wejście sygnału</i>	-	<i>szeregowe, izolowane, standard RS 232, RS485</i>

## KONSTRUKCJA I ZASADA DZIAŁANIA

Wyświetlacz **WWD-100-SMD** składa się z pola odczytowego z modułem sterownika mikroprocesorowego. Obudowa wyświetlacza wykonana jest ze stali nierdzewnej. Na tylnej ścianie znajduje się złącze hermetyczne 4-stykowe. Sposób podłączenia wyświetlacza znajduje się na ostatniej stronie niniejszej instrukcji.

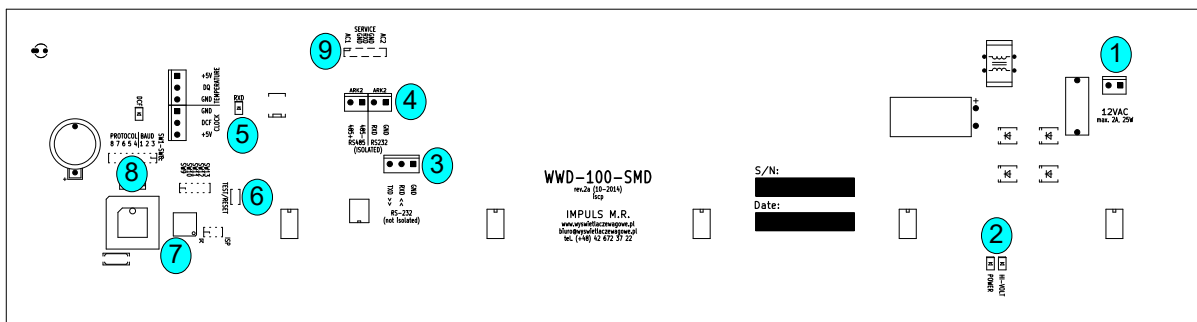
Wyświetlacze zbudowane są w oparciu o diody elektroluminescencyjne (SMD LED) wysokiej jasności umożliwiające dobrą czytelność wskazań wyświetlacza wagowego nawet w trudnych warunkach oświetlenia dziennego. Jasność wyświetlacza regulowana jest automatycznie w zależności od natężenia światła otoczenia.

Pole odczytowe składa się z pięciu cyfr o wys. 103mm umożliwiających wyświetlenie liczby **5** cyfrowej z przecinkiem oraz kilku dodatkowych symboli informujących o aktualnym stanie wagi (waga w ruchu, przekroczenie zakresu maksymalnego itp.)

Wyświetlacz **WWD-100-SMD** wyświetla :

- aktualny tryb pracy wagi (brutto, netto, wartość tary),
- informację o wartości wyniku poniżej wagi minimalnej i powyżej wagi maksymalnej,
- informację o przekroczeniu zakresu pomiarowego,

Moduł sterownika mikroprocesorowego zbudowany jest w oparciu o 8-bitowy mikroprocesor 89C55, który umożliwia sterowanie wyświetlacza z wykorzystaniem różnych protokołów transmisji, dzięki czemu wyświetlacz może współpracować z różnymi typami wag.



1-Złącze zasilania 2-Kontrolki stanu zasilania 3-Dwukierunkowe gniazdo RS232, niez izolowane (opcjonalnie)  
4-Izolowane gniazda RS232/RS485 5-Kontrolka stanu transmisji 6-Przycisk RESET 7-Procesory 8-Zworki konfiguracyjne 9-Złącze serwisowe

Wstępnie wyświetlacz konfigurowany jest za pomocą odpowiednich zwrotek od SW1 do SW8 umieszczonych w okolicy procesora, których znaczenie opisujemy poniżej.

W celu skonfigurowania licznika do pracy z danym procesorem wagowym należy ustawić zworki konfiguracyjne zgodnie z poniższą tabelą:

#### USTAWIENIE PRĘDKOŚCI TRANSMISJI

SW3	SW2	SW1	
ON	ON	ON	TEST
ON	ON	OFF	zarezerwowane
ON	OFF	ON	1200 Bd
ON	OFF	OFF	2400 Bd
OFF	ON	ON	4800 Bd
OFF	ON	OFF	<b>9600 Bd</b>
OFF	OFF	ON	19200 Bd
OFF	OFF	OFF	38400 Bd

ON - zworka założona, OFF - brak zworki.

### USTAWIENIE RODZAJU TERMINALA WAGOWEGO

SW13	SW8	SW7	SW6	SW5	SW4	
OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	8530 COUGAR, JAGUAR, LYNX, METLER TOLEDO
OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	SPIDER TOLEDO
OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	AB MICRO
OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	RHEWA 82 BASIC
OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	HOTTINGER WE-2110, RINSTRUM
OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	RHEWA81
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	RHEWA83, 83+, 84, 82-comfort
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	AXIS <sup>1)</sup>
OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ASM1602
OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	PRECIA MOLEN
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	RADWAG
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	PIVOTEX- PROTOKÓŁ CC
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	SOEHNLE
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	PHILIPS
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	TOLEDO MULTIRANGE, ID1, ID7
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	HOTTINGER WE-2108
OFF	ON	ON	ON	ON	ON	FAWAG-P1
OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	FAWAG-P2
OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	FAWAG-3 (transmisja ciągła)
OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	SCHENCK -1
ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	SCHENCK DTA <sup>5)</sup>
OFF ON <sup>5)</sup>	ON	ON	OFF	ON	ON	SCHENCK -2 (Disomat Opus) (SW13 blokuje wyświetlanie "kg") <sup>5)</sup>
OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	TOLEDO IND310-D
OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	DFW
OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	TERMINAL GSE model .350/355 (protokół CONDEC)
OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	SCHENCK -3
OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ASCII CR+LF (8Nx, 7Ex, 70x)
ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ASCII 8bit (8Nx, 7Ex, 70x) <sup>6)</sup>
ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ASCII 9bit (9Nx, 8Ex, 80x) <sup>6)</sup> RHEWA80
OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	AXIS 7-SEG
OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	FLINTAB
OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	DI-AN
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	HOTTINGER WE-2107
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	LEON ENGINEERING
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	DIBAL VD-310/PVD-310 <sup>2)</sup>
ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ALE100/T <sup>3)</sup> , ALM-100 <sup>4)</sup>

UWAGI: 1) Zalecana prędkość transmisji 4800Bd, 2) Zalecana prędkość transmisji 1200Bd, 3) od XI.2015, 4) od IX.2016, 5) od XII.2019, 6) od VIII.2020

## SPOSÓB PODŁĄCZENIA

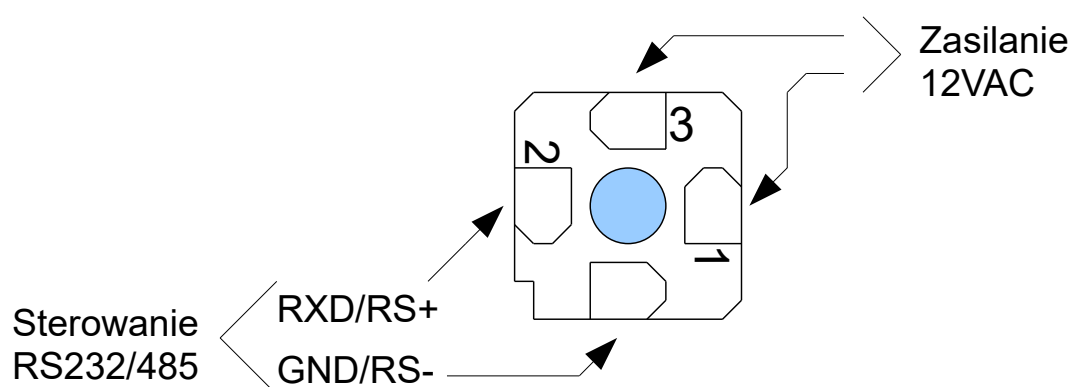
### WERSJA Z DŁAWNICĄ:

Uruchomienie wyświetlacza polega na odpowiednim podłączeniu zasilania oraz sygnału sterującego do przewodu 4-żyłowego wyprowadzonego z wyświetlacza poprzez dławnicę umieszczoną na tylnej ścianie obudowy urządzenia.

### WERSJA ZE ZŁĄCZEM:

Sygnały sterujące i zasilania podłączamy do złącza znajdującego się w tylnej ścianie wyświetlacza. Poniższy rysunek przedstawia funkcje zacisków wtyku.

Widok od strony łączenia przewodu:



Elementy składowe zestawu WWD-100-SMD:

- Wyświetlacz w obudowie
- Pałak montażowy
- 2 pokrętła mocujące
- Zasilacz transformatorowy 12V/2A