

# Instrukcja obsługi i eksploatacji

## Wyświetlacz KPZ 52E - 8

Opcje :

Interfejs

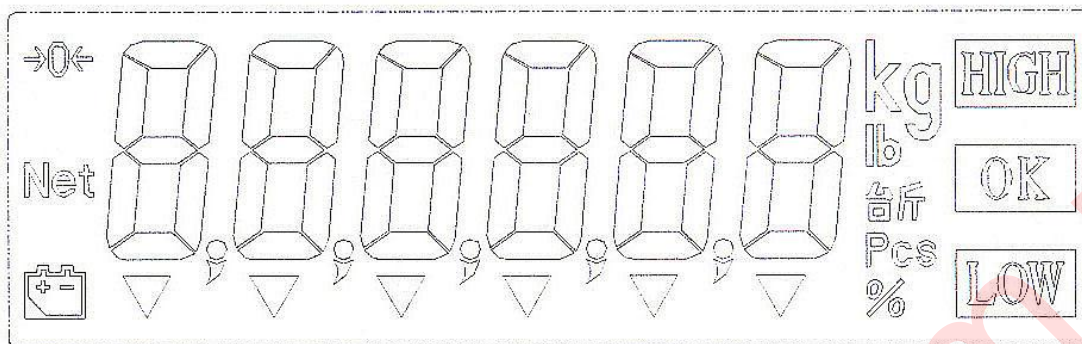
Ustawienie wartości zadanej

Drukarka


Widok wyświetlacza z przodu



## Widok wyświetlacza



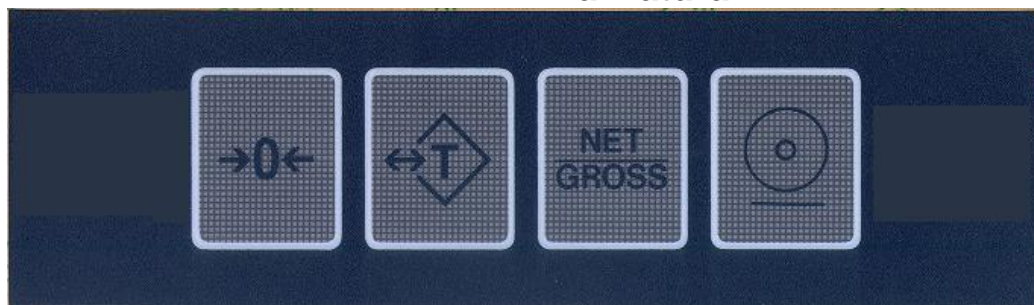
## Symbole na wyświetlaczu

- 0← : Waga znajduje się w położeniu zerowym
- ◆ **STABLE** : Waga znajduje się w położeniu spoczynkowym (bez zmiany wskazań masy)
- Net** : Wskazywana jest masa netto (tara aktywowana)
- ◆ **GROSS** : Wskazywana jest masa brutto
- ◆ **M+** : Treść w pamięci wydruku
-  : Za niskie napięcia baterii / akumulatora
- kg** : Wskazania masy w kg

## Opcja wartości zadanych:

- HIGH:** Powyżej wartości zadanej HIGH (2. wartość)
- OK.:** Pomiędzy wartościami zadanymi HIGH i LOW (2. i 1. wartość)
- LOW:** Poniżej wartości zadanej LOW (1. wartość)

## Klawiatura



### Informacje na temat klawiatury

Klawisz	Opis
<b>ON/OFF</b>	Wyłącznik znajduje się na przodzie stalowej obudowy i służy do włączania i wyłączania wyświetlacza. Gdy po włączeniu ukaże się na wyświetlaczu <b>→0←</b> , waga jest gotowa do ważenia.
<b>→0←</b>	Za pomocą przycisku <b>→0←</b> zeruje się wyświetlacz. Jeżeli waga bez obciążenia nie wskazuje <b>0,0</b> , należy nacisnąć ten przycisk. Na wyświetlaczu ukazuje się „CentEr” i waga ponownie ustawia się na zero, gdy ważony ładunek jest stabilny. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zakres działania wynosi <math>\pm 2\%</math> nośności wagi.</li> <li>- Maksymalny zakres ważenia pozostaje zachowany do 100 %.</li> </ul>
	Tym przyciskiem można wytarować obciążenie leżące na platformie (np. zbiornik) lub wyzerować wartość wyświetlaną na wyświetlaczu. Na wyświetlaczu ukaże się „tArE”, dopóki obciążenie jest stabilne. Następnie wyświetlacz będzie wyzerowany i na wyświetlaczu ukaże się „Net”. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zakres tary wynosi 100 % nośności wagi.</li> <li>- Możliwe jest wielokrotne tarowanie.</li> <li>- Maksymalny zakres ważenia (max) jest pomniejszony o wartość tary.</li> <li>- Podczas tarowania pełnego zbiornika przy pobieraniu materiału wyświetlana jest ujemna wartość masy.</li> <li>- Ujemne wartości masy można z powrotem wytarować na 0,0.</li> </ul> Kasowanie tary: Zdjąć całe obciążenie z platformy, a następnie nacisnąć klawisz , na wyświetlaczu ukaże się <b>τ GROSS</b> .
<b>NET GROSS</b>	Tym przyciskiem przełącza się wskazania masy pomiędzy netto i brutto. Symbole „Net” lub <b>τ GROSS</b> sygnalizują, jaka wartość masy jest wyświetlana. Klawisz <b>NET GROSS</b> działa tylko wtedy, gdy masa została wytarowana. Po przełączeniu na wartość brutto ( <b>τ GROSS</b> ), inne klawisze zostają zablokowane.
	Tym klawiszem można przesłać dane do interfejsu (opcja) lub wydrukować (opcja). Wartość masy zostaje wprowadzona do pamięci drukarki. Na wyświetlaczu ukaże się symbol <b>τ M+</b> . Wydruk kompletny: Waga musi zostać odciążona i na wyświetlaczu ukaże się symbol <b>→0←</b> . Następnie należy w ciągu 1 sek. dwukrotnie krótko nacisnąć przycisk .

## Podświetlenie tła

Do wyboru są 3 warianty:


bl off: Podświetlenie tła jest wyłączone.

bl auto: Podświetlenie tła zostaje automatycznie wyłączone po upływie 6 s od ostatniego pomiaru. Podświetlenie tła zostaje ponownie włączone, gdy zostanie naciśnięty jakiś klawisz lub jeśli masa zmieni się o więcej niż 4d

bl on: Podświetlenie tła jest cały czas aktywne.

**Uwaga:** Włączenie podświetlenia tła skraca trwałość baterii.

W celu ustawienia lub zmiany 3 wariantów należy postępować w następujący sposób:

Sposób postępowania	Wskazania na wyświetlaczu
Waga musi być włączona	0.0
Nacisnąć przycisk →0←	Center
Gdy na wyświetlaczu pojawi się napis „Center” nacisnąć  wtedy zostaje wybrany i wyświetlony następny wariant.	bl xxx
Po wyświetleniu ustawień waga powraca do wskazań 0.0.	0.0
Powtarzać ten proces tak często, aż zostanie dokonany prawidłowy wybór.	

## Interfejs szeregowy RS 232 (opcja)

Prędkość transmisji	1200, 2400, 4800, 9600
Bity informacyjne	8
Parzystość	none
Bit stopu 1	
Kod	ASCII

## Nastawianie sposobu transmisji

Sposób postępowania	Wyświetlacz
Włączyć wagę i przytrzymać naciśnięty przycisk →0←, aż ukaże się nr wersji 02001, następnie zwolnić klawisz →0←	02001 F0
Dokonać wyboru za pomocą <sup>NET</sup> GROSS lub ↔ F5	F5
Potwierdzić F5 klawiszem ⊙	mP0
Klawiszem <sup>NET</sup> GROSS wybrać żądany tryb pracy (mP) (w celu anulowania wyboru nacisnąć ↔) X=0 : brak transmisji danych X=1 : jednorazowa transmisja danych, gdy wskazania przy nałożonym obciążeniu są stabilne w formacie wiersza X=2 : ciągła transmisja danych w formacie wiersza X=3 : transmisja danych zwykłego formatu przez naciśnięcie klawisza ⊙ X=4 : transmisja danych kompletnego formatu przez naciśnięcie klawisza ⊙ X=5 : transmisja danych w formacie zwykłym, gdy wskazania są stabilne X=6 : wydruk przez drukarkę X=7 : wydruk przez drukarkę X=8 : transmisja danych w formacie wiersza przez naciśnięcie klawisza ⊙	np. mP4
Wybór mPX potwierdzić ⊙.	2400
Klawiszem <sup>NET</sup> GROSS wybrać żądaną prędkość transmisji. (w celu anulowania wyboru nacisnąć ↔) 1200, 2400, 4800, 9600	np. 3600
Wybraną prędkość potwierdzić ⊙	F5
Klawiszem <sup>NET</sup> GROSS lub ↔ wybrać F6.	F6
F 6 potwierdzić klawiszem ⊙. Wskazania wagi przechodzą przez cyfry od 9 do 0 i waga jest wówczas zaprogramowana.	0,0 g

**Przykład wydruku w formacie wiersza: format 1, 2 i 8**

ST, GS	35,0 kg
US, GS	76,0 kg
US, GS	150,0 kg
ST, NT	80,0 kg
ST, NT	itd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Head 1	,		Head 2	,											Jednostka		CR	LF

Head 1: OL = obciążenie za duże lub za małe  
 ST = stabilne  
 US = niestabilne

Head 2: NT = wskazywana jest masa netto  
 GS = wskazywana jest masa brutto

Znak specjalny	bitów informacyjnych	Jednostka
- (Minus)	= 2D (hex)	kg = 6B, 67 (hex)
(znak pusty)	= 20 (hex)	lb = 6C, 62 (hex)
. (kropka)	= 2E (hex)	

Nacisnąć klawisz	Przykład wydruku Format zwykły 3
⊙	<b>S/N</b> <b>WT/kg</b> -----
	0001                  100,0
⊙	0002                  200,0
⊙	0003                  300,0
2 x ⊙	-----
	0003                  600,0

Nacisnąć przycisk	Przykład wydruku kompletny format 4
⊙	TICKET NO.0001 G      100,0g      G = brutto T      0,0g          T = tara N      100,0g        N = netto
⊙	TICKET NO.0002 G      200,0g T      0,0g N      200,0g
⊙	TICKET NO.0003 G      300,0g T      0,0g N      300,0g
2 x ⊙	TOTAL NUMBER OF TICKETS 0003 TOTAL NET 600,0g

Nacisnąć klawisz	Przykład wydruku Format stabilny 5
Przy stabilnym obciążeniu	<b>S/N</b> <b>WT/kg</b> -----
	0001                  100,0
Przy stabilnym obciążeniu	0002                  200,0
Przy stabilnym obciążeniu	0003                  300,0
2 x ⊙	-----
	0003                  600,0



## Wprowadzenie wartości zadanej

Wartości liczbowe ustawia się w następujący sposób:



Zwiększanie liczby

Przesuwa kursor o jedno miejsce w prawo

Cofa wskazania na początek procesu wprowadzania

Uruchomienie	Wskazania
Nacisnąć klawisz →0← i przytrzymać podczas włączenia wagi	02001
Zwolnić klawisz →0←	F0
Nacisnąć 4 x klawisz <sup>NET</sup> <sub>GROSS</sub>	F4
Nacisnąć klawisz ⊙	0 - - - - . L
Wprowadzić dolną wartość zadaną. (L oznacza low). Cyfra, która ma być zmieniona, <u>mię</u> . Zwrócić uwagę na miejsce dziesiętne. Przykład: 212,0 kg	0 - - - - . L
Wprowadzić wartości liczbowe w sposób wyżej opisany	00212.0
Po dokonaniu wprowadzenia nacisnąć klawisz ⊙	0 - - - - . H
Wprowadzić górną wartość zadaną (H oznacza high). Przykład: 300,0 kg	0 - - - - . H
Wprowadzić wartości liczbowe w sposób wyżej opisany	00300.0
Nacisnąć klawisz ⊙	0 - b
Ustawić sygnał alarmu i wskazania wyświetlacza / (opcja: wyjście przekaźnikowe):  1. cyfra: Ustawienie w zależności od stabilności 0: Sygnał alarmu, zgodnie z 2. cyfrą i wskazaniami na wyświetlaczu / przekaźnik, gdy waga jest stabilna. 1: Sygnał alarmu wg 2. cyfry, gdy waga jest stabilna. Wskazania na wyświetlaczu / przekaźnik, niezależnie od stabilności. 2: Sygnał alarmu wg 2. cyfry i wskazania na wyświetlaczu / przekaźnik niezależnie od stabilności.  2. cyfra: Ustawianie zakresu sygnału alarmowego 0: Bez sygnału alarmowego 1: Sygnał alarmowy, gdy masa znajduje się w prawidłowym zakresie. 2: Sygnał alarmowy gdy masa znajduje się w zakresie Low/High.  Przykład: Sygnał alarmu w zakresie ustawionego obszaru, niezależnie od tego, czy waga jest stabilna, czy niestabilna. Wartość, którą należy ustawić: 2 1 b	
Wprowadzić wartość liczbową w sposób wyżej opisany.	2 1 b
Nacisnąć klawisz ⊙.	F4
Nacisnąć 2 x klawisz <sup>NET</sup> <sub>GROSS</sub> .	F6
Nacisnąć klawisz ⊙.	0,0
Ustawianie wartości zadanej zostało zakończone.	

## Punkt załączania wyjścia przekąźnikowego

Ustawienie odbywa się za pomocą „F4”, opis w rozdziale „Ustawianie wartości zadanej”.

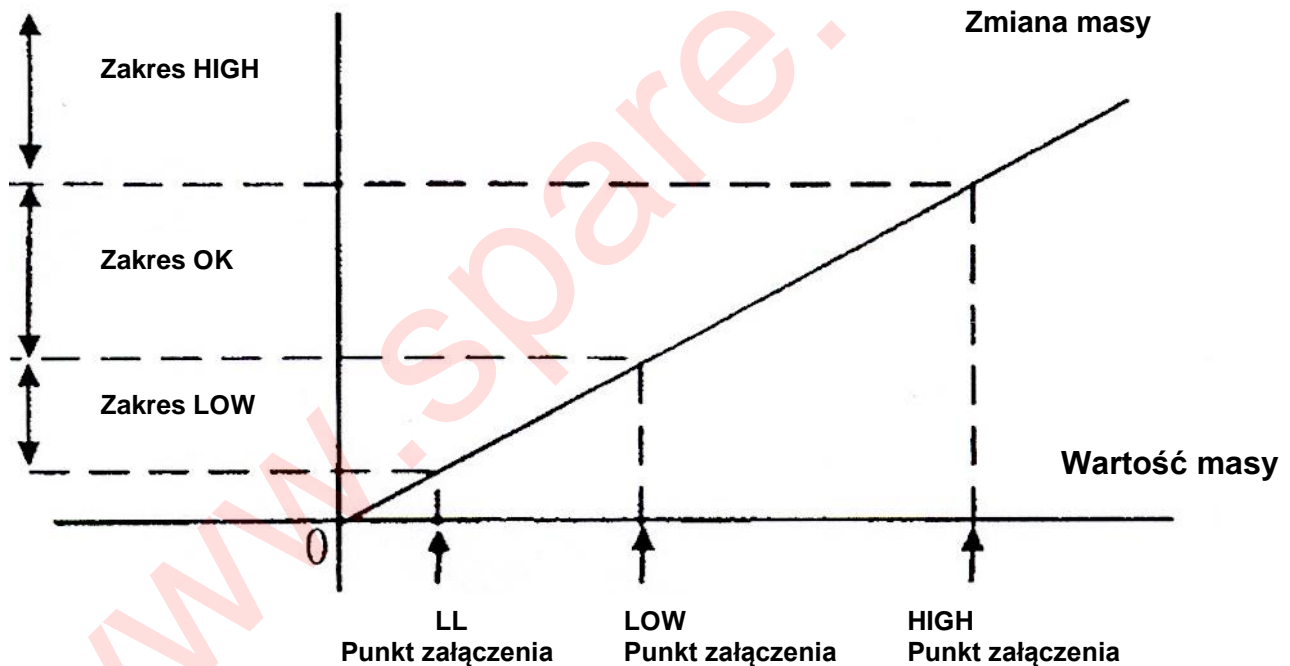
Jeżeli mierzona masa znajduje się w obszarze LOW, wówczas przekąźnik LOW zostaje zamknięty (po ustawieniu wartości zadanej). Jeżeli wartość masy znajduje się w obszarze OK, wówczas zostaje zamknięty przekąźnik OK. Jeżeli wartość znajduje się w obszarze HIGH, wówczas zostaje zamknięty ten przekąźnik.

### Wskazania ciekłokrystaliczne:



Objaśnienie zakresu pracy przekąźników

### Zakres przekąźnika



### 🔔 Uwaga:

Punkt załączania LL = 10 kroków podziałki. Punkty załączania LOW i HIGH muszą zostać ustawione.

Wykorzystanie styków wtyczki 6-biegunowej:

PIN 1	Wyjście OK
PIN 2	Wyjście High
PIN 3	Wyjście LOW
PIN 4, 5, 6	Wyjście wspólne

Maksymalne napięcie wynosi:  
250 V AC / 125 V DC

Maksymalny prąd wynosi przy:  
250 V AC            6 A  
24 V DC             7,5 A

www.spare.com.pl