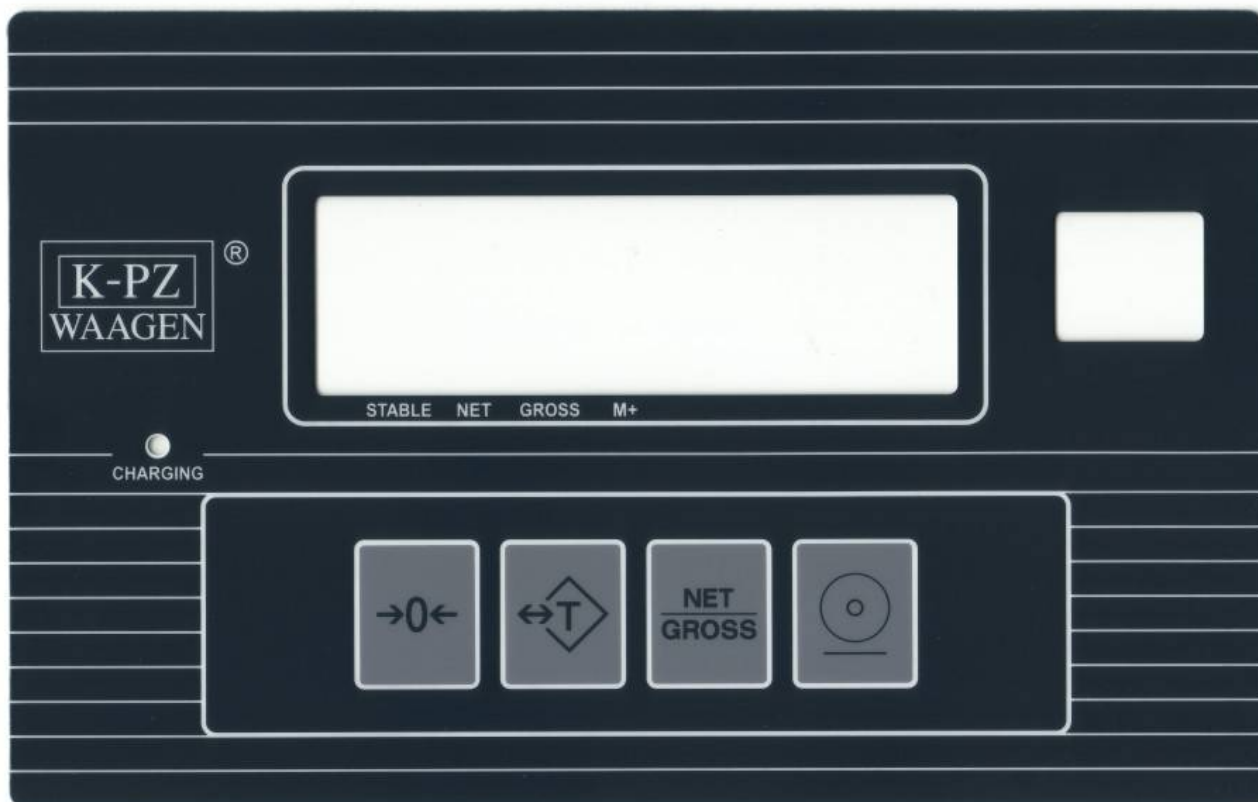


# **Instrukcja obsługi i użytkowania**

**Panel sterujący KPZ 52(E) – 7**

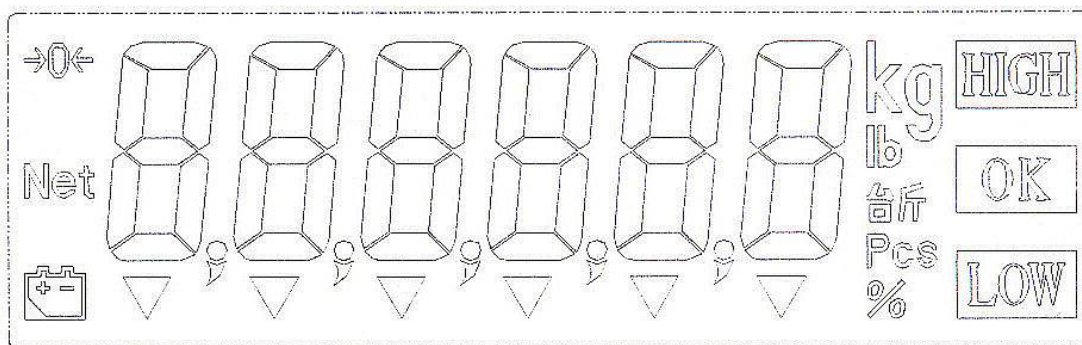
[www.spare.com.pl](http://www.spare.com.pl)


# 1 Wyświetlacz



[www.spare.com.pl](http://www.spare.com.pl)

## 2 Ekran LCD





- 0← : Waga znajduje się w położeniu zerowym
- ▶ **STABLE** : Waga znajduje się w położeniu spoczynkowym (bez zmiany wskazań ciężaru)
- Net** : Wskazywana jest wartość ciężaru netto (tara aktywowana)
- ▶ **GROSS** : Wskazywana jest wartość ciężaru brutto
- ▶ **M+** : Treść w pamięci wydruku
-  : Napięcie baterii / akumulatora za niskie
- kg** : Jednostka wagi w kg

### Opcja wartość zadana:

- HIGH** : powyżej wartości zadanej HIGH ( wartość 2 )
- OK** : pomiędzy wartością zadaną HIGH a LOW ( wartość 2 i 1 )
- LOW** : poniżej wartości zadanej LOW ( wartość 1 )

### 3 Klawiatura



Klawisz	Opis
<b>ON/OFF</b>	Włącznik na przedniej obudowie stalowej. Włączenie/ wyłączenie urządzenia
<b>→0←</b>	Zerowanie wagi
	Tarowanie wagi
<b><u>NET</u> GROSS</b>	Przełączanie wagi pomiędzy ciężarem netto a brutto
	Wydruk/ wyprowadzanie danych

## 4 Obsługa KPZ 52E-7

### Ustawianie zera

Jeżeli waga bez obciążenia nie wskazuje 0,0, należy nacisnąć klawisz →0←. Jest to możliwe do 2% maksymalnej nośności.

### Tarowanie

Jeśli waga ma wskazywać tylko ciężar np. zawartość pojemnika, należy położyć pusty pojemnik na wagę i nacisnąć klawisz ⇄. Waga wskazuje 0,0. Na wyświetlaczu pojawia się symbol **NET**. Po napełnieniu wskazywana będzie tylko zawartość pojemnika.

- Możliwe jest wielokrotne tarowanie.
- Możliwy jest częściowy pobór tary.

Anulowanie tary: usunąć cały ciężar z wagi i nacisnąć klawisz ⇄. Na wyświetlaczu ukaże się symbol ▼ **GROSS** (brutto).

### Przełączanie brutto/ netto

Aby wskazać całkowitą wagę pojemnika i zawartości należy nacisnąć klawisz  $\frac{\text{NET}}{\text{GROSS}}$ . Ukaże się symbol ▼ **GROSS** (brutto) i wskazany będzie całkowity ciężar. Należy ponownie nacisnąć klawisz  $\frac{\text{NET}}{\text{GROSS}}$ , na wyświetlaczu ukaże się waga zawartości i symbol **NET** (netto).

### Wydruk/ wyprowadzanie danych

Przez naciśnięcie klawisza będą przesłane dane do interfejsu (opcja) lub wydrukowane (opcja).

Wartość ciężaru zostaje wprowadzona do pamięci wydruku. Na wyświetlaczu ukaże się symbol ▼ M+.

**Kompletny wydruk:** Waga musi być odciążona i na wyświetlaczu ukaże się symbol →0←. Następnie należy w ciągu 1 sekundy dwukrotnie krótko nacisnąć przycisk ☺.

## 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 $\frac{\text{NET}}{\text{GROSS}}$ albo $\leftrightarrow T$ F5	F5
Potwierdzić F5 klawiszem $\odot$	rnP0
Klawiszem $\frac{\text{NET}}{\text{GROSS}}$ wybrać żądany tryb pracy (np.) (w celu anulowania wyboru nacisnąć $\leftrightarrow T$ ) 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 $\odot$ X=4 : transmisja danych kompletnego formatu przez naciśnięcie klawisza $\odot$ 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 $\odot$	np. rnP4
Wybór rnPX potwierdzić przez $\odot$ .	2400
Klawiszem $\frac{\text{NET}}{\text{GROSS}}$ wybrać żądaną prędkość transmisji. (w celu anulowania wyboru nacisnąć $\leftrightarrow T$ ) 1200, 2400, 4800, 9600	np. 3600
Wybraną prędkość potwierdzić przez $\odot$	F5
Dokonać wyboru F6 klawiszem $\frac{\text{NET}}{\text{GROSS}}$ albo $\leftrightarrow T$ .	F6
F 6 potwierdzić klawiszem $\odot$ . 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			DATA									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
⊙	S/N                      WT/kg ----- 0001                      100,0
⊙	0002                      200,0
⊙	0003                      300,0
2 x ⊙	----- 0003                      600,0

Nacisnąć klawisz	Przykład wydruku Format kompletny 4
⊙	TICKET NO.0001 G                      100,0 g N                      0,0 g T                      100,0 g
⊙	TICKET NO.0002 G                      200,0 g N                      0,0 g T                      200,0 g
⊙	TICKET NO.0003 G                      300,0 g T                      0,0 g N                      300,0 g
2 x ⊙	TOTAL NUMBER OF TICKETS 0003 TOTAL NET                      600,0 g

G = masa brutto  
T = masa tara  
N = masa netto




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








[www.spare.com.pl](http://www.spare.com.pl)



## 5 Ustawienie wartości zadanych

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 i przytrzymać klawisz →0← przy włączonej wadze	02001
Zwolnić klawisz →0←	F0
Nacisnąć 4 x klawisz 	F4
Nacisnąć klawisz 	0 - - - - . L
Wprowadzić dolną wartość zadaną. (L oznacza low). Cyfra, która ma być zmieniona, <u>miga</u> . Proszę 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: Ustawianie 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 alarmu 0: Bez sygnału alarmowego 1: Sygnał alarmu, gdy ciężar znajduje się w prawidłowym zakresie. 2: Sygnał alarmu, gdy ciężar znajduje się w zakresie Low/ High.  Przykład: Sygnał alarmu w zakresie ustawionego zakresu, 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 	F6
Nacisnąć klawisz 	0,0
Ustawianie wartości zadanej jest zakończone.	

## 6 Podświetlenie tła

Można dokonać wyboru spośród 3 wariantów:

- bl off: Podświetlenie tła jest wyłączone.  
bl auto: Podświetlenie tła zostaje automatycznie wyłączone po upływie 6 s od ostatniego pomiaru. Podświetlenie tła będzie ponownie włączone, jeśli wciśnie się jakiś klawisz, lub gdy ciężar zmieni się o więcej niż 4d  
bl on: Podświetlanie tła jest cały czas aktywne.


**Uwaga:** Włączenie podświetlenia tła skraca okres trwałości baterii.

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

### Sposób postępowania

Waga musi być włączona

Nacisnąć klawisz →0←

Gdy na wyświetlaczu pojawi się „Center” nacisnąć , zostanie wybrany i wskazany następny wariant.

Po wskazaniu ustawienia, waga powraca do wskazań 0.0.

Proces należy powtarzać tak często, aż zostanie dokonany prawidłowy wybór.

### Wskazania na wyświetlaczu

0.0

Center

bl xxx

0.0

## **7 Komunikaty błędów KPZ 52E-7:**

**E1 ⇒ Obszar zera jest wyższy niż 10% maksymalnej nośności podczas włączania wagi.** (np. Waga jest obciążona podczas włączenia, problem z podłączeniem, uszkodzony czujnik tensometryczny)

**E2 ⇒ Obszar zera jest mniejszy niż 10% maksymalnej nośności podczas włączania wagi.** (np. Waga jest nieprawidłowo ustawiona, czujnik tensometryczny nie jest obciążony, problem z podłączeniem, uszkodzony czujnik tensometryczny)

**E4 ⇒ obszar zera nie jest stabilny podczas włączania wagi.** (np. wpływ czynników zewn., problem z podłączeniem, uszkodzony czujnik tensometryczny)

**E6 ⇒ Obszar zera jest zbyt wysoki podczas kalibracji wagi.** (np. zbyt duże obciążenie na wadze, błędne podłączenie, uszkodzony czujnik tensometryczny)

**E7 ⇒ Obszar zera jest zbyt niski podczas kalibracji wagi.** (np. czujnik tensometryczny źle wmontowany, złe podłączenie, problem z podłączeniem, uszkodzony czujnik tensometryczny)

**E8 ⇒ Zbyt wysoka działka podczas kalibracji wagi.** (np. max nośność i działka zostały źle wprowadzone )