

Przewodnik

Pierwsze kroki do uruchomienia wag serii K

WSTĘP	4
1. USTAWIENIE TRYBU PRACY: PARAGON/ETYKIETA	4
2. AKTYWOWANIE OPERATORÓW	4
3. ZAPROGRAMOWANIE ETYKIETY	5
4. KOD KRESKOWY	7
5. PROGRAMOWANIE PLU	7
6. PRZYPISANIE FORMATU ETYKIET DO WSZYSTKICH PLU	8
7. KASOWANIE PAMIĘCI	8
8. WSPÓŁPRACA Z KOMPUTEREM	9
9. USTAWIENIE CZUJNIKA ETYKIET	10

Wstęp

Niniejsza instrukcja przeznaczona jest do wag K235 "on-line" i K265

	Ilość PLU	Złącze komunikacyjne	Wyświetlacz
K235	1000	RS232	Numeryczny
K265	2000	RS232, RS422	Alfanumeryczny
K265 Ethernet	2000	RS232, Ethernet	Alfanumeryczny

Wagi serii K można programować z klawiatury wagi lub przy użyciu komputera i programów typu:

- DibalCom: sterownik umożliwiający programowanie (współpracuje z innymi programami).
- DibalDrv: sterownik DOS'owy umożliwiający programowanie (współpracuje z innymi programami)
- LBS: program do pełnego programowania wagi oraz do ściągania danych z wagi. Podczas komunikacji waga musi być zablokowana.
- RMS: program do pełnego programowania wag "on-line" z graficznym projektowaniem etykiety.

Poniższa instrukcja przedstawia minimum informacji potrzebnych do uruchomienia wagi (po resecie) w konfiguracji najczęściej używanej tj.: praca z etykietami, zaprojektowanie formatu etykiety, kod kreskowy, drukowanie zaprogramowanych etykiet itp.

- **Ważenie** polega na położeniu towaru na szalce i wprowadzeniu ceny za towar. Cenę za towar można wprowadzić na trzy sposoby:
 - a) wprowadzenie ceny bezpośrednio z klawiatury numerycznej
 - b) naciśnięcie klawisza szybkiej obsługi PLU, który opisuje dany towar
 - c) wprowadzenie wartości PLU danego towaru i naciśnięcie klawisza [PLU]
- **Drukowanie** etykiety (po zważeniu towaru) następuje po wyborze operatora tj. klawisza V (sprzedawcy). Jeśli waga pracuje w trybie paragonowym to sumowanie towarów dokonuje się klawiszem operatora [V] a wydruk przez naciśnięcie klawisza [*] i operatora [V]

1. Ustawienie trybu pracy: paragon/etykieta

(Patrz instrukcja obsługi rozdział 6.2.4 „Rodzaj papieru i tryb pracy”)

Waga może pracować w kilku trybach pracy m.in. z etykietami lub paragonem.

Aby zaprogramować wagę na określony rodzaj papieru należy:

1. Nacisnąć klawisz **[SHIFT]** a następnie **[PT]**.
2. Wybrać jeden z numerów, określających tryb pracy:
[0]=Papier ciągły, tryb paragonu
[5]=Papier na etykiety, tryb etykiety
3. Zachować zmiany **[*]**

2. Aktywowanie operatorów

(Patrz instrukcja obsługi rozdział 3.5 „Logowanie i wylogowanie. Klawisze sprzedawców”)

1. Wejście w tryb programowania operatorów **[*F0790 PT]**. Na wyświetlaczu pokazują się v1 v2 v3 v4 v5 co oznacza kolejnych operatorów. Migające V oznacza, iż operator ten nie jest aktywny a nie-migające V oznacza że operator jest włączony.
2. Aby aktywować danego operatora należy nacisnąć klawisz **[+]**, a następnie jeden z klawiszy [V1] do [V5], oznaczający numer operatora, który ma być uaktywniony.
3. Aby dezaktywować operatora, należy nacisnąć klawisz minus **[-]**, a następnie jeden z klawiszy operatora który ma być odinstalowany.
4. Zapisać i wyjść z programowania **[* * F *]**

3.Zaprogramowanie etykiety

(Patrz instrukcja obsługi rozdział 5 „Projektowanie Paragonu i etykiety”)

Programowanie formatu etykiet z klawiszy wykonuje się następująco:

Uwaga: podczas programowania formatu etykiety używa się klawiszy:

[*] - zatwierdzenie ustawionej funkcji i przechodzenie do następnej

[X] - przechodzenie do następnej funkcji bez zachowywania zmian

[F] - wyjście z funkcji programowania

[+][-] - przechodzenie pomiędzy zaprogramowanymi elementami

1. Wejść w tryb programowania formatu etykiety [*F0790 PLU]
2. Wybrać numer formatu etykiety, który ma być programowany (format od 1 do 5) i zatwierdzić klawiszem [*] np. [1*].
3. Wprowadzić rozmiary etykiety (długość i szerokość wyrażona w punktach, gdzie 1mm=8pkt). Przykładowo, jeśli rozmiar etykiety jest 60mm i długość 60mm to należy wprowadzić: [430 * 480 *] (szerokość w punktach nie może być większa od 430pkt)

For. 1
SZ. 430 dl. 480

4. Wprowadzić numer elementu, który ma być umieszczony na etykiecie (patrz tabela 1). Jeśli chcemy edytować istniejące już elementy to należy przejść klawiszem [+] lub [-] do wybranego elementu i edytować go. Aby zaprogramować nowy element należy przejść klawiszem [+] do momentu, aż pojawi się:

0.00
ZAPiSA

Po wprowadzeniu numeru elementu, należy określić jego współrzędne X (H) i Y na etykiecie, oraz jego orientacje (2) i rozmiar (r). Dla przykładu zaprogramowanie wydruku ceny na etykiecie w punkcie o współrzędnych x,y=200,100, o orientacji poziomej, bez odwrócenia i rozmiarze 1 należy wprowadzić: [6 * 200 * 100 * 0 * 1]

0.06 H200 Y.100
CenA 0.0 r.01

Uwaga: podczas programowania elementów na etykiecie bardzo przydatną funkcją jest podgląd zaprogramowanych elementów. W tym celu należy nacisnąć (w dowolnym momencie) klawisz [PT] a etykieta z programowanymi elementami zostanie natychmiast wydrukowana.

Zatwierdzać ustawienia klawiszem [*]. Pojawi się ponownie napis:

0.00
ZAPiSA

Jeśli mają być wprowadzane następne elementy to należy postępować w taki sam sposób jak w punkcie od 4 do 6. Jeśli programowanie elementów na etykiecie ma być zakończone to należy nacisnąć klawisze [* F *].

Przykład

Poniżej przedstawione są przykładowe etykiety z podanymi numerami elementów oraz ich współrzędnymi na etykiecie (etykieta 430x480 oraz 430x344). W przykładzie wykorzystano dane firmy, które zostały przesłane z komputera. Jeśli dane te nie były przesłane z komputera to należy je wprowadzić z klawiatury wagi (programowanie paragonu z rozdziału 5.1 -> [*F0790 2]).

1. Wejście w tryb programowania formatu etykiety nr 1 [* F 0790 PLU 1]
2. Określić rozmiary etykiety [430 * 480*], a jeśli już są to nacisnąć klawisz [+]
3. Wprowadzić numer elementu i nacisnąć klawisz [X]. Jeśli są już wprowadzone jakieś elementy, to należy przejść klawiszem [+] aż pojawi się 0.00 w pierwszej pozycji wyświetlacza.
4. Wprowadzić współrzędną X i nacisnąć klawisz [X]
5. Wprowadzić pozycję Y oraz, w zależności czy należy jeszcze zmieniać rozmiar czy nie:
 - a) przejść klawiszem [X], aby zmienić rozmiar. Nacisnąć klawisz [+] by przejść do pkt 3

b) nacisnąć klawisz [+] by przejść do pkt 3.

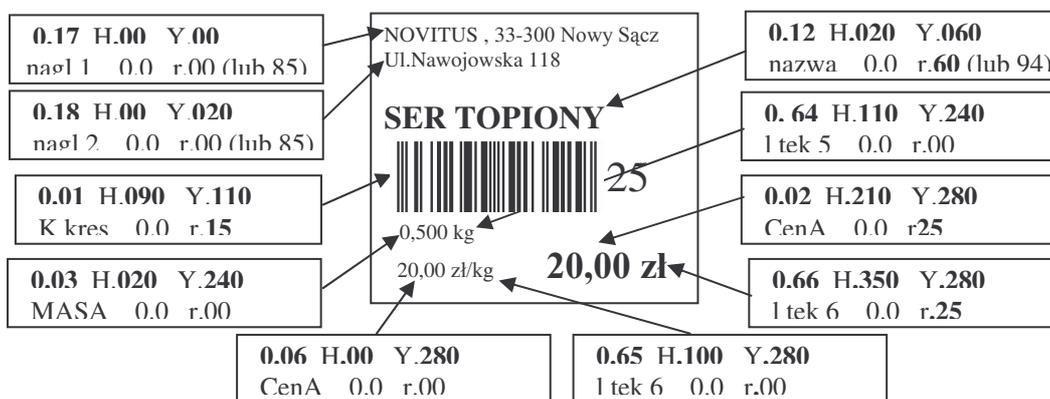
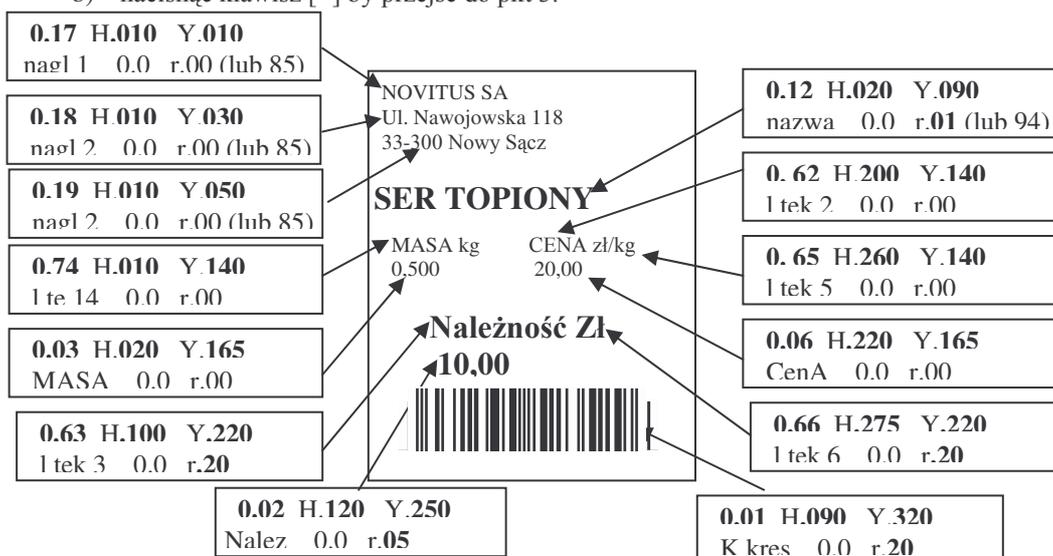


Tabela 1 Numery elementów i przykładowe rozmiary czcionek

Tabele przedstawiają numery elementów które można umieścić na etykiecie. Wprowadzenie np. numeru 1 oznacza, iż będzie drukowany kod kreskowy. Wprowadzenie numeru linii tekstu oznacza, iż będzie drukowany tekst który jest umieszczony w cudzysłowiu.

Nr	Opis	Nr	Opis
1	Kod kreskowy (EAN13)	62	2 linia tekstu "CENA"
2	Należność	63	3 linia tekstu "NALEŻN."
3	Masa	64	4 linia tekstu "kg"
4	Godzina	65	5 linia tekstu "Zł /kg"
6	Cena	66	6 linia tekstu "zł"
7	Aktualna data (d.obecna)	67	7 linia tekstu "MASA"
8	Data przydat. do spożycia	68	8 linia tekstu "Zł /kg"
9	Data dodatkowa	69	9 linia tekstu "Zapakowano:"
12	Nazwa towaru	70	10 linia tekstu "Najlepiej"
13	1 linia tekstu	71	11 linia tekstu "Przechowywać"
14	2 linia tekstu	72	12 linia tekstu "TALON KASOWY"
15	3 linia tekstu	73	13 linia tekstu "SUMA"
16	Kod artykułu	74	14 linia tekstu "MASA kg"
17	1 linia nagłówka	75	15 linia tekstu "NALEŻNOŚĆ"
18	2 linia nagłówka	76	16 linia tekstu "Data"
19	3 linia nagłówka	77	17 linia tekstu "Należy"
20	4 linia nagłówka	78	18 linia tekstu "TARA"
21	5 linia nagłówka	79	19 linia tekstu "Numer Partii"
22	6 linia nagłówka	80	20 linia tekstu "spożyć przed:"
23	7 linia nagłówka	81	21 linia tekstu " °C"
24	8 linia nagłówka	82	22 linia tekstu "w lodówce"
25	Tara	83	23 linia tekstu "PROMOCJA"
53	Cena jednost. w EURO	84	24 linia tekstu "Netto"
55	Kurs wymiany Euro	85	25 linia tekstu "RABAT"
56	Należność w Euro		
58	Data (d/m/y)		
61	1 linia tekstu "MASA"		

NOVITUS 0
 NOVITUS 1
 NOVITUS 5
 NOVITUS 6
 NOVITUS 7
 NOVITUS
 NOVITUS 13
 NOVITUS 20
 NOVITUS 21
 NOVITUS 25
 NOVITUS 26
 NOVITUS 27
 NOVITUS 60
 NOVITUS 65
 NOVITUS 80
 NOVITUS 81
 NOVITUS 85
 NOVITUS 86
 NOVITUS 87
 NOVITUS 88

4.Kod kreskowy

(Patrz instrukcja obsługi rozdział 6.2.20 „Kod kreskowy etykiety”)

Kod kreskowy musi posiadać określony format, który będzie rozumiany przez kasy fiskalne.

1. Wejście w tryb programowania kodu [*F0790 4 * * 14] (14-oznacza klawisz 14 szybkiego dostępu PLU). Pojawi się **konF. 14**
2. Wprowadzić wartość [3] (co oznacza że kod EAN będzie dla etykiety i paragonu)
3. Naciskać klawisz [*] tyle razy, aż pojawi się **konF. 81** i wprowadzić format kodu kreskowego używając klawiatury numerycznej i alfanumerycznej. Sugerowany kod dla kas NOVITUS: 29CCCCQH HHHH, gdzie C oznacza kod PLU, H –masa, Q - wewnętrzna suma kontrolna.
4. Zapisać i wyjść z trybu programowania [* F *]

5.Programowanie PLU

(Patrz instrukcja obsługi rozdział 3. „Programowanie Artykułów, Tar i sprzedawców”)

Programowania PLU najlepiej dokonać z komputera, gdyż programowanie z klawiszy wagi jest najbardziej pracochłonne.

Programowanie PLU przy użyciu klawiszy wagi:

1. Wejście w tryb programowania PLU [*F0790 1]
2. Wprowadź wartość PLU programowanego towaru (do pięciu cyfr) i naciśnij [X]
3. Do danego numeru PLU przydziel klawisz bezpośredniego dostępu od 1 do 64. Naciśnij [X].
4. Używając klawiszy alfanumerycznych (bezpośredniego dostępu lub ich kodów) wprowadź nazwę towaru i naciśnij klawisz [X]
5. Wprowadź cenę za towar i naciśnij klawisz [X]
6. Wprowadź typ artykułu: 0=ważony, 1=sztuki i naciśnij klawisz [X]
7. Wprowadź numer sekcji od 0 do 9 do której należy artykuł i naciśnij klawisz [X]
8. Wprowadź format etykiety (od 1 do 5) który był zaprogramowany w pkt. *zaprogramowanie etykiety* i naciśnij klawisz [X]
9. Wprowadź wartość VAT dla tego towaru i naciśnij klawisz [X]
10. Wprowadź datę ważności i naciśnij klawisz [X]
11. Wprowadź wartość tary dla towaru (o ile istnieje) i naciśnij klawisz [X]
12. Wprowadź teksty przyporządkowane PLU
13. Wprowadź dodatkową datę i naciśnij klawisz [X]
14. ...aby zakończyć programowanie należy nacisnąć klawisz [* F *]

6. Przypisanie formatu etykiet do wszystkich PLU

Można przypisać jeden format etykiety do wszystkich PLU lub można zezwolić, aby każde PLU było przypisane (podczas programowania PLU ->Format) niezależnie do danego formatu etykiety. W tym celu należy:

1. Wejście w tryb programowania [*F0790]
2. Nacisnąć klawisz [+], a następnie klawisz [X] tyle razy aż pojawi się napis *Format etykiet*:

P. WYdruku	
Format etvk.	0

Jeśli *Format etykiet* będzie ustawiony na 0, to każdy PLU będzie drukowane wg własnego ustawionego formatu. Jeśli format będzie ustawiony na 1 z 5 (patrz punkt 3 programowanie formatu), to wszystkie PLU niezależnie od własnego ustawienia będą drukowane wg tego ustawienia.

7. Kasowanie pamięci

W wagach serii K (K235, K255) można kasować całkowicie pamięć RAM, przywracając tym samym wartości domyślne wagi oraz usuwając wszystkie zapisane dane (PLU, formaty etykiet, sprzedawcy itp. oprócz trybu samoobsługowego jeśli był zaprogramowany). Można również dokonać kasowania tylko PLU, bez kasowania formatu etykiet i innych ustawień.

Kasowanie pamięci:

1. Wejść w tryb programowania [*F0790]
- 2.a) Nacisnąć 7 razy klawisz [X], i [25/57], aby **całkowicie wykasować pamięć** lub
- 2.b) Nacisnąć 7 razy klawisz szybkiej obsługi [1/33], aby **wykasować bazę PLU**. Po wykasowaniu bazy PLU należy zaprogramować sprzedawców, typ stosowanego papieru i PLU.

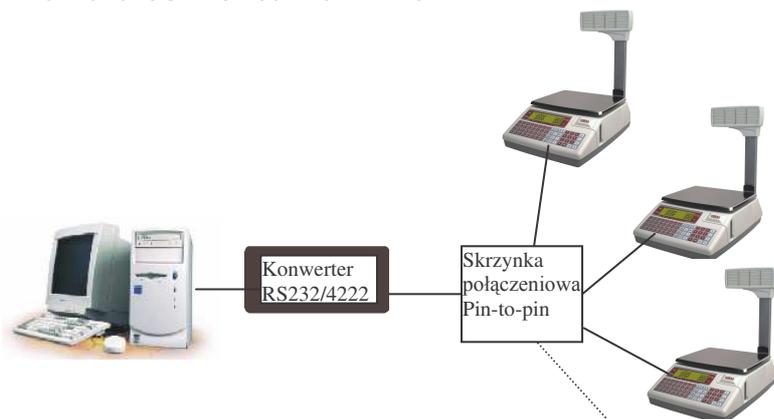
8. Współpraca z komputerem

(Patrz rozdział 7. „Praca w sieci”)

Złącze 6 pin RS232 (BK-5478) umożliwia komunikację ze wszystkimi dostępnymi programami (LBS, RMS, DibalCom, DibalDrv i inne).

BK-5478			
Złącze 6pin	DB9 żeński		
	3	2	
	4	3	
	5	5	

Złącze 8 pin umożliwia komunikację ze wszystkimi programami (oprócz LBS) oraz łączenie wag w sieć wg poniższego schematu. Skrzynka połączeniowa jest skrzynką łączącą sygnały typu 'pin-to-pin'



Komputer	Wejście konwertera	Konwerter RS232/RS422 NOVITUS	Wyjście konwertera	Skrzynka połączeniowa pin-to-pin		Waga K255/K265
DB9	RJ45		RJ45	We	Wy (1,2, itd)	Złącze 8 Pin
2	2		1	1	1	4 TxD -
3	4		2	2	2	5 TxD +
GND	5		3	3	3	6 RxD -
	8		4	4	4	7 RxD +
						

- Program LBS wymaga użycia złącza 6 pin oraz zablokowania wagi na czas transmisji ([* F 0 7 9 0] i [-]). Parametry transmisji i numer wagi nie mają znaczenia.
- Programy- RMS, DibalCom, DibalDrv i inne- wymagają ustawienia numeru wagi i parametrów transmisji.
- **Numer wagi.** Ustawienia numeru wagi muszą być takie same w programie sterującym i wadze. Ustawienie numeru w wadze: wejść w tryb programowania [* F 0 7 9 0] [5] [C] [C] [C] [C] [0] [*], wprowadzić parzysty adres wagi (np.02) i zatwierdzić klawiszem [*]. Aby wyjść z prog. [F*]
- **Parametry transmisji** w wadze i programie muszą być takie same tj. 8 bitów danych, parzystość parzysta (EVEN) i jeden bit stopu. Ustawienie w wadze: wejście w tryb programowania [*F0790 5], nacisnąć 8 razy klawisz [C], wprowadzić [000010] i nacisnąć klawisz [*]. Aby wyjść z prog. [F*]
- Wagi K235 (on-line) i K265 można traktować w programach komunikacyjnych jako K255.
- Programy (LBS, RMS, DibalCom), schematy kabli i przykładowe schematy sieci znajdują się stronie internetowej: www.novitus.pl/wagi.html

9. Ustawienie czujnika etykiet

Jeśli etykiety wysuwają się nieprawidłowo, to przyczyną takiego zachowania może być wykasowane ustawienia czujnika etykiet. Aby ustawić prawidłowo czujnik etykiet należy:

1. Wejście w tryb programowania [***F0790**]
2. Nacisnąć klawisz [+], a następnie klawisz [X] tyle razy aż pojawi się napis *Czytnik opto i granica*

Czytnik opto przedstawia wartość przezroczystości etykiet znajdujących się obecnie w czujniku a *granica* jest wartością wprowadzoną przez użytkownika i powinna wynosić średnią z odczytów (czytnika opto) samego papieru podkładowego oraz papieru podkładowego wraz z etykietami etykietami.

Typowa wartość granicy wynosi 175. Jeżeli przy użyciu tej granicy etykiety nie wysuwają się prawidłowo to należy dokonać modyfikacji.

Aby wymazać wartość bariery aktualnej należy nacisnąć klawisz **C**, aby zapisać wartość, jaka pokazała się na wyświetlaczu i wyjść z trybu nastawy trzeba nacisnąć klawisz *****