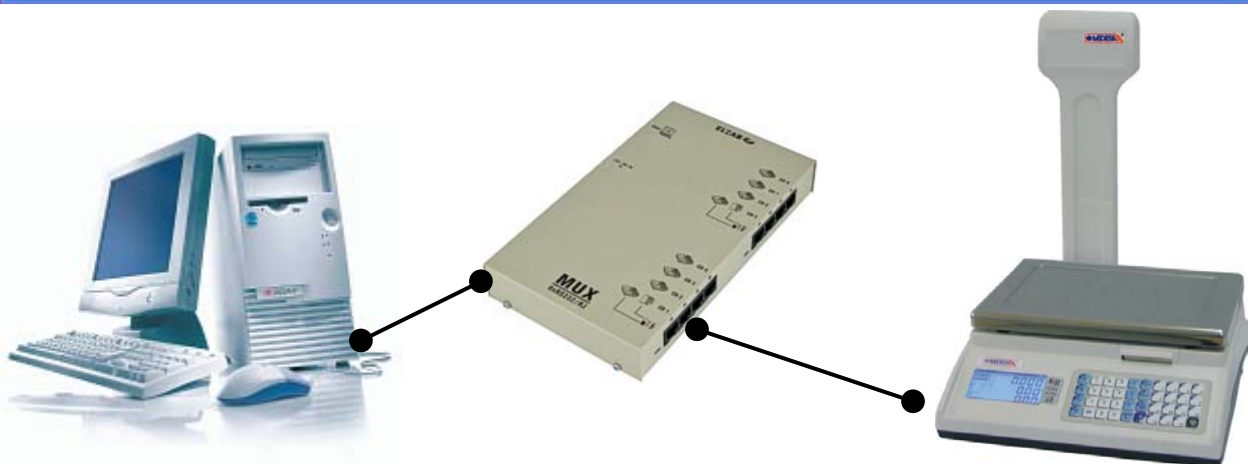
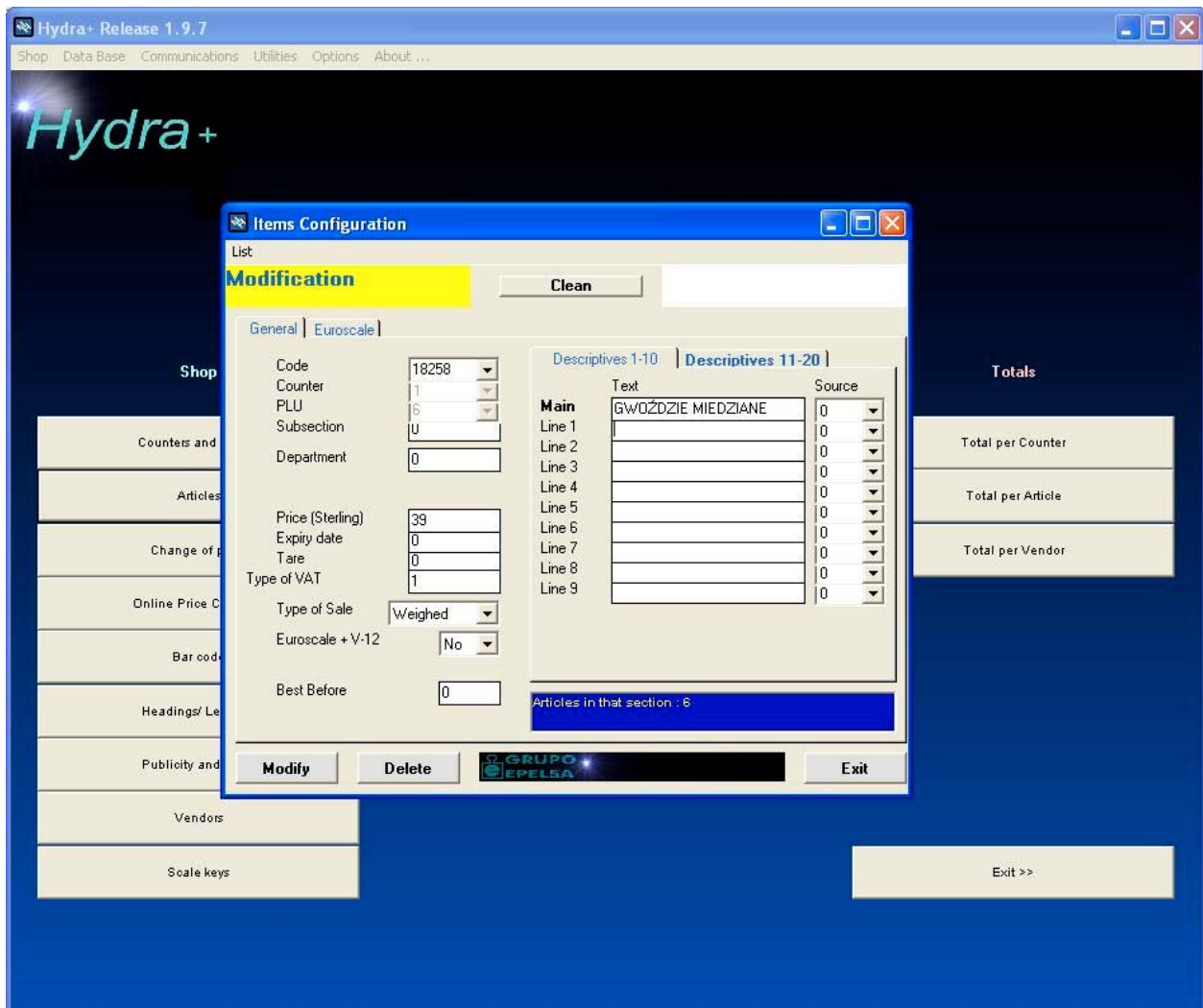




Instrukcja współpracy wagi Eco Label z programem **HYDRA** przy użyciu Multipleksera MUX 8xRS232/RJ



Spis Treści

1. Wstęp
2. Konfiguracja i użycie wagi oraz multipleksera
3. Schemat przewodu Komputer -> Multiplekser -> Waga

1. Wstęp

Komunikację pomiędzy wagą Eco Label/Eco Print a komputerem możemy zrealizować na dwa sposoby:

• **Rozwiązanie 1.**

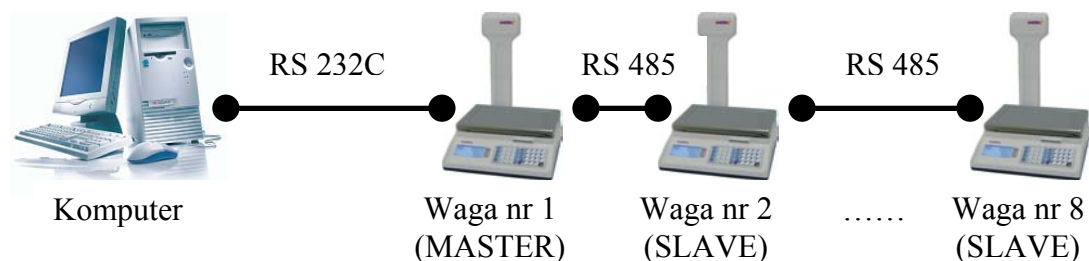
Waga Eco Label / Eco Print komunikuje się bezpośrednio z komputerem poprzez port komunikacyjny RS 232C. Do jednego portu RS 232C w komputerze możemy podłączyć do 8 wag, przy czym tylko jedna z nich jest wagą MASTER. Waga MASTER jest to waga o najniższym numerze (domyślnie 1) i jest odpowiedzialna za przesyłanie do pozostałych wag (wagi SLAVE) wszystkich informacji, które sama otrzyma podczas jej programowania

np. z komputera. Wykorzystując ten system połączenia wag z komputerem należy pamiętać o wykonaniu konfiguracji/aktualizacji sieci wag na wadze MASTER, gdy wypięta z niej zostanie jakakolwiek waga.

System ten ma swoje zalety i wady dla końcowego użytkownika:

- zaletą jest to, że programujemy tylko wagę MASTER, która sama programuje pozostałe wagi SLAVE.
- wadą jest to, że musimy dokonać ręcznej konfiguracji/aktualizacji wag w sieci po usunięciu dowolnej wagi z tej sieci, ponieważ sprzedaż na pozostałych wagach zostanie zablokowana.

Poniższy rysunek przedstawia ideę połączenia wag Eco Label/Eco Print z komputerem w technice MASTER – SLAVE.



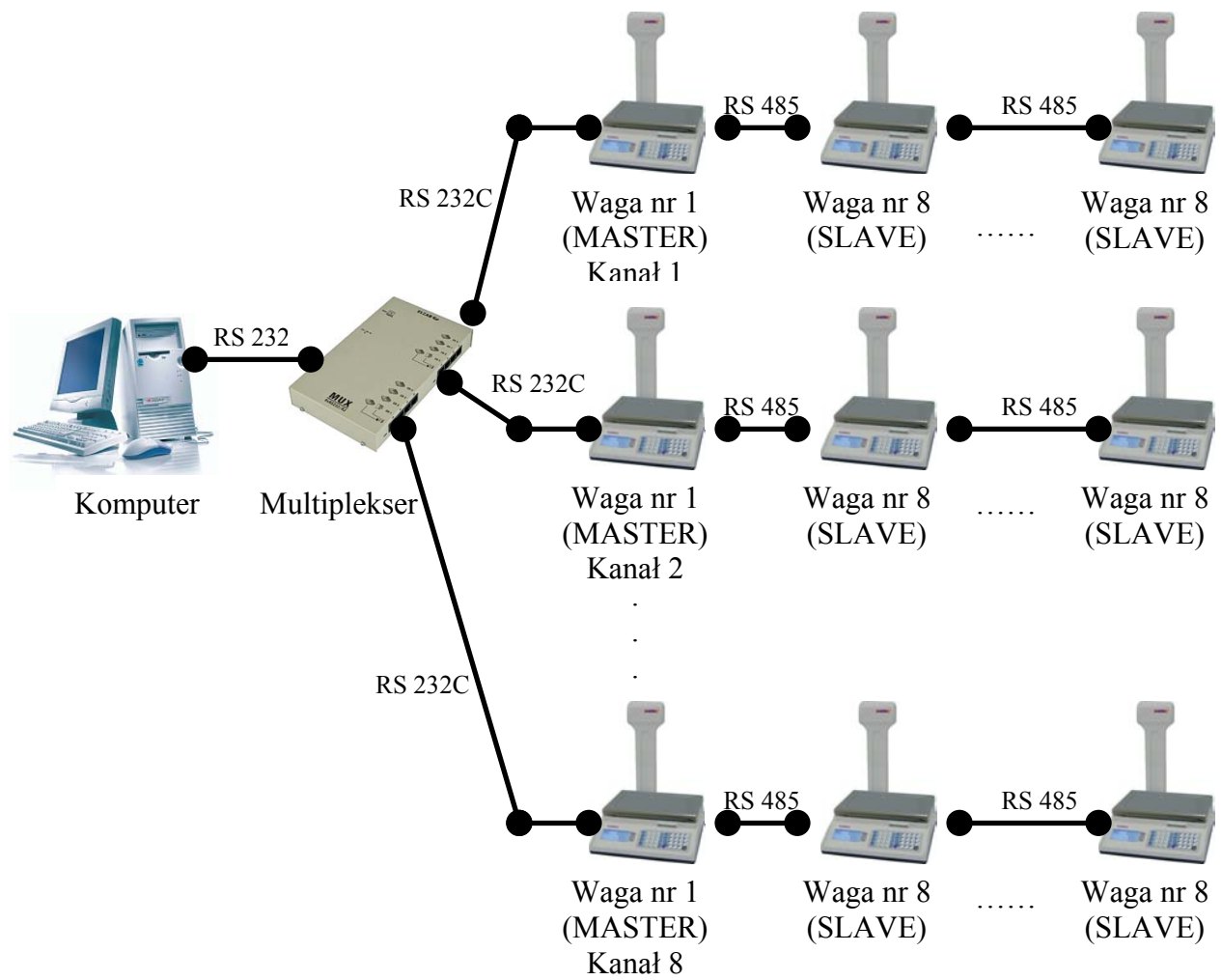
• **Rozwiązanie 2**

Waga Eco Label / Eco Print komunikuje się z komputerem za pośrednictwem multipleksera MUX 8xRS232/RJ kod wyrobu [00994], który jest podłączony do portu komunikacyjnego RS 232C w komputerze.

Przyjmując powyższe rozwiązanie mamy możliwość podłączenia do multipleksera na osobnych jego kanałach do 8 wag, każda z tych wag jest wagą MASTER. Do każdej wagi MASTER (waga o najniższym numerze, domyślnie 1) możemy podłączyć po siedem wag SLAVE (wagi o numerach od 2 do 8) – dokładny opis rozwiązania w **Rozwiązanie 1**.

Powyższe rozwiązanie daje nam możliwość podłączenia do 64 wag Eco Label/Eco Print na obiekcie handlowym.

Poniższy rysunek przedstawia ideę połączenia wag Eco Label/Eco Print z komputerem poprzez multiplekser.



2. Konfiguracja i użycie wagi oraz multipleksera MUX 8xRS232/RJ

W celu połączenia wagi z komputerem poprzez multiplekser MUX 8xRS232/RJ należy kolejno:

- pobrać ze strony www.medesa.com.pl zakładka „Serwis - > Pliki do Pobrania” plik o nazwie „M8CHNCNG.ZIP”.
- pobrany plik rozpakować do dowolnego katalogu w komputerze.
- aktywować żądany port w multipleksersie oraz ustawić odpowiednią prędkość dla ustawianego portu - modyfikując plik *KONFIG.TXT* .

-----KONFIG.TXT-----

```
; KONFIG.TXT file syntax:  
; lines with comments starts with ; character, all comments are optional  
; lines with configuration starts with $ character  
; <TAB> character is separator beetween fields of configuration line  
; : character is separator beetween subfields of configuration line  
  
; example $<ChanelID><TAB><COMNr>:<AnyBaud>:MUX4:<ChannelNr><TAB>1  
; <ChanelID> = channel identyfier integer <1..99>, the same value in the first line of input file  
; <COMNr> = serial port number  
; <AnyBaud> = any valid baudrate, this value is only for MUX switching process, MUX does not  
remember this baud during transmission  
; MUX4 = always MUX4 = miltiplexer 8xRS232/RJ  
; <ChannelNr> = channel number, integer <1..8>  
; 1 = always 1 = max timeout for MUX switching
```

```
$31 COM1:9600:MUX4:2 1
```

9600 - Szybkość Transmisji

2 - Kanał Multipleksera

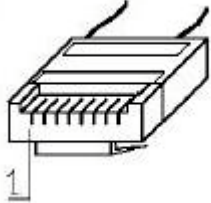
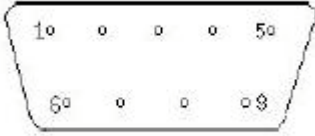
```
; it means:  
; when ChanelID in input file = 31  
; then switch MUX4 connected to COM1  
; to channnel number 5
```

- uruchomić plik wsadowy *M8CHNCNG.BAT* w celu inicjacji ustawień w multipleksersie z pliku *KONFIG.TXT*.

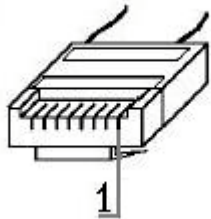
Znaczenie plików:

- M8CHNCNG.BAT** - plik wsadowy uruchamiający program *M8ChnCng.EXE*. z plikiem wejściowym *M8CHNCNG.IN*.
- M8ChnCng.EXE** - właściwy program przełączający porty multipleksera.
- M8CHNCNG.IN** - plik wejściowy dla programu *M8ChnCng.EXE*.
- WinIP.dll** - biblioteka dla programu *M8ChnCng.EXE*.
- KOMENT.TXT** - opisy błędów.
- KONFIG.TXT** - plik konfiguracyjny dla użytkownika.

3. Schemat przewodu Komputer -> Multiplexer -> Waga

Przewód połączeniowy pomiędzy multiplexerem MUX 8xRS232/RJ a wagą Eco Label / Eco Print																															
Wtyczka RJ45 dla Multiplexera	Wtyczka D-SUB9 (żeńska) dla Wagi																														
																															
<p>Połączenie:</p> <table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Multiplexer (nr pinu)</th> <th style="width: 50%;">Waga (nr pinu)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>5</td></tr> <tr><td>5</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>3</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>7</td></tr> <tr><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>8</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>7</td></tr> <tr><td>7</td><td></td></tr> </tbody> </table>		Multiplexer (nr pinu)	Waga (nr pinu)	4	4	-	-	7	5	5	-	-	3	3	6	6	-	-	7	7	7	-	-	2	8	8	-	-	7	7	
Multiplexer (nr pinu)	Waga (nr pinu)																														
4	4																														
-	-																														
7	5																														
5	-																														
-	3																														
3	6																														
6	-																														
-	7																														
7	7																														
-	-																														
2	8																														
8	-																														
-	7																														
7																															

Przewód połączeniowy pomiędzy komputerem a multiplexerem MUX 8xRS232/RJ	
Wtyczka RJ45 dla Multiplexera	Wtyczka RJ45 dla Komputera



Do portu RS 232 w komputerze należy wpiąć przejściówkę D-SUB 9 na RJ45. Przejściówka jest standardowo na wyposażeniu multiplexera.

Połączenie (należy wykonać kabel sieciowy zwykły):

Multiplexer
(nr pinu – kolor przewodu)

Komputer
(po zastosowaniu przejściówki)
(nr pinu – kolor przewodu)

1 Biało-Pomarańczowy.

-

1 Biało-Pomarańczowy.

2 Pomarańczowy

-

2 Pomarańczowy

3 Biało-Zielony

-

3 Biało-Zielony

4 Niebieski

-

4 Niebieski

5 Biało-Niebieski

-

5 Biało-Niebieski

6 Zielony

-

6 Zielony

7 Biało-Brazowy

-

7 Biało-Brazowy

8 Brazowy

-

8 Brazowy