



Aktualna wersja dokumentacji dostępna jest na stronie Posnet: www.posnet.com w zakładce: Download

# Spis treści

Numeracja PIN-ów złącza RJ45 w Posnet Combo/Neo:	2
Schemat sygnałów portu COM w Posnet Combo/Neo	2
Parametry portów w Posnet COMBO/NEO:	
Kasoterminal Posnet Combo/NEO.	
Kasoterminal Posnet Combo/NEO.	4
Komputer PC	5
Kabel ETHERNET	5
Schemat RS232 (pełny):	5
MODEM zewnętrzny:	6
MODEM zewnętrzny GPRS:	7
Konwerter LAN – RS	8
Konfiguracja Konwertera LAN – RS	9
Drukarka paragonowa WTP150 i MP400	10
Weryfikator Posnet VERI Basic	
Konfiguracja weryfikatora Posnet VERI Basic	
Przejściówka skanera Metrologic (RS232)	14
Waga DIGI DS650, DS700	15
Waga DIGI DS782, DS788, DS866, DS980	16
Waga CAS AP1 (Angel)	
Waga Avery Berkel	
Waga Medesa RK10	19
Waga Medesa RK100	20
Waga Medesa CAT17	21
Konfiguracja wagi Medesa CAT17:	21
Waga Elzab Prima	
Konfiguracja wagi PRIMA:	





# Schemat sygnałów portu COM w Posnet Combo/Neo

•	PIN 1	RTS

- PIN 2 CTS
- PIN 3 **DTR**
- PIN 4 **RxD**
- PIN 5 **TxD**
- PIN 6 **GND**
- PIN 7 +5V
- PIN 8 DSR

Sygnały RTS/CTS oraz DTR/DSR dostępne są tylko dla portu COM1.

### Parametry portów w Posnet COMBO/NEO:

•	Wybierz port COM:	COM1-COM5 (dostępne w zależności od modelu kasy)
•	Urządzenie:	Waga, Skaner, Monitor, Weryfikator cen, Drukarka paragonowa, Multiplekser
•	Nazwa urządzenia:	domyślnie podawany jest numer portu COM
•	Prędkość:	1200 – 115200 (COM1 – COM3)
		1200 – 19200 (COM4 – COM5)
•	Bity danych:	8 - 7
•	Bit stop:	1 - 2
•	Parzystość:	Brak, Parzyste, Nieparzyste
•	Ster. Przepływem:	Brak, XON/XOFF, RTS/CTS -tylko dla COM1, DTR/DSR -tylko dla COM1



## **Kasoterminal Posnet Combo/NEO**

**Kable komunikacyjne** kasy z PINPAD-em (terminalem) płatniczym eService dostarczane są w komplecie z PINPAD-em.

Do podłączenia modemu GPRS do kasy należy użyć kabla komunikacyjnego PC RS232 (pełny).

**Podłączenie PINPAD-a** (terminal) płatniczego eSerice do kasy Posnet Combo/Neo wymaga uzyskania *kodu autoryzacyjnego* w Serwisie Centralnym Posnet

### Konfiguracja portu Terminala kasy Posnet COMBO/NEO:

•	Pinpad obecny:	ТАК
•	Port pinpada:	COM3 (można wybrać: COM1, COM2, COM3)
•	Prędkość:	115200
•	Bity danych:	8
•	Bit stop:	1
•	Parzystość:	Brak
•	Ster. przepływem:	Brak
•	Modem obecny:	TAK /Pinpad GRPS/
		NIE /Pinpad LAN/
•	Port modemu:	COM2 (można wybrać: COM1, COM2, COM3) – tylko Pinpad GPRS
•	Prędkość:	115200 – tylko Pinpad GPRS
•	Bity danych:	8 – tylko Pinpad GPRS
•	Bit stop:	1 – tylko Pinpad GPRS
•	Parzystość:	Brak – tylko Pinpad GPRS
•	Ster. przepływem:	Brak – tylko Pinpad GPRS



### **Kasoterminal Posnet Combo/NEO**

### Konfiguracja funkcji w kasy Posnet COMBO/NEO

### *Kierownik→Konfiguracja→Konfig. funkcji*

- Czas wyłączenia funkcja istotna ze względu na automatyczne zamknięcie dnia, aby zostało wykonane kasa musi być włączona. Ustawiamy czas, po którym kasa może się wyłączyć, czas wyłączenia np.: 60minut, godzina wyłączenia: TAK, godzina: ustawiamy ją dodając 90 minut do godziny, którą akceptant wybrał na zamknięcie dnia np.: 20.00 + 90 minut = 21.30
- Czas wylogowania funkcja istotna przy automatycznym zamknięciu dnia, aby zostało wykonane operatorzy na kasie muszą być wylogowani, ustawiamy czas, po którym kasa automatycznie wyloguje operatora jeżeli nie wykona żadnej operacji na kasie

### Programowanie Form płatności w kasy Posnet COMBO/NEO

#### *Kierownik→Programowanie baz→Formy płatności*

•	Numer formy płatności	1 – 35
•	Rodzaj formy płatności	Elektroniczna
•	Nazwa	24 znaki (nie używamy nazw własnych wystawców np.: VISA)
•	Zapłata częściowa	TAK – NIE
•	Maks. kwota cashback	200
•	Dodaj formę płatności	zatwierdzamy RAZEM aby zapisać wprowadzone zmiany

### Programowanie Klawisza skrótu do Formy płatności elektronicznej w kasie Posnet COMBO/NEO

Kierownik→Programowanie baz→Klawisze skrótu

Numer klawisza 1 – 75 (NEO), 1 – 153 (COMBO)
 Typ klawisza Forma płatności
 Numer formy płatności Numer wcześniej zaprogramowanej płatności elektronicznej

### Programowanie Klawisza skrótu do Formy płatności elektronicznej w kasie Posnet COMBO/NEO

Kierownik→Programowanie baz→Klawisze skrótu

Numer klawisza 1–75 (NEO), 1–153 (COMBO) – najlepiej w drugim lub trzecim poziomie
 Typ klawisza Skrót do funkcji
 Funkcje kasy Funkcje pinpada

# POSNE

### Kabel ETHERNET

- Kabel prosty stosujemy przy podłączeniu za pośrednictwem switcha, routera lub huba.
- Kabel krosowany stosujemy przy podłączeniu bezpośrednio do komputera.
- Posnet Combo prędkość transmisji 10Mbit/sek

### Schemat RS232 (pełny):



PIN 1 i 9 w DB9 pozostają nie podłączone



### MODEM zewnętrzny:

#### Testowano z US Robotics Sport Ster

#### Schemat kabla połączeniowego:



#### Konfiguracja portu PC kasy Posnet COMBO/NEO:

 $Kierownik \rightarrow Konfiguracja \rightarrow Konfig. sprzętu \rightarrow Porty komunik. \rightarrow Konfiguracja PC \rightarrow Interfejs$ 

•	Wybierz interfejs:	COM1
•	Sposób transmisji:	Standard
•	Prędkość:	115200
•	Bity danych:	8
•	Bit stop:	1
•	Parzystość:	Brak
•	Ster. przepływem:	Brak

- •
- 1 1 5

### Konfiguracja MODEMU kasy Posnet COMBO/NEO:

 $Kierownik \rightarrow Konfiguracja \rightarrow Konfig. sprzętu \rightarrow Porty komunik. \rightarrow Konfiguracja PC \rightarrow Modem \rightarrow Konfiguracja$ 

Modem podłączony TAK
Sekwencja startowa Numer telefonu zostawiamy puste pole
Ver. 20100817 Strona 6 / 22

### **Powrót: SPIS TREŚCI**



# POSTEI

#### Testowano z Sierra Wireless FS20

#### Schemat kabla połączeniowego:



#### Konfiguracja portu PC kasy Posnet COMBO/NEO:

 $Kierownik \rightarrow Konfiguracja \rightarrow Konfig. sprzętu \rightarrow Porty komunik. \rightarrow Konfiguracja PC \rightarrow Interfejs$ 

- Wybierz interfejs: COM1
  Sposób transmisji: Standard
  Prędkość: 115200
  Bity danych: 8
  Bit stop: 1
- Parzystość:
   Brak
- Ster. przepływem: Brak

#### Konfiguracja MODEMU w kasie Posnet COMBO/NEO:

 $Kierownik \rightarrow Konfiguracja \rightarrow Konfig. sprzętu \rightarrow Porty komunik. \rightarrow Konfiguracja PC \rightarrow Modem \rightarrow Konfiguracja$ 

- Modem podłączony
   TAK
- Sekwencja startowa
   AT+POSSTART
- Numer telefonu zostawiamy puste pole



### Konwerter LAN – RS

Konwerter LAN – RS służy do przesyłania danych za pomocą sieci Ethernet do zdalnego portu szeregowego RS232. Od strony LAN urządzenie jest serwerem TCP, który oczekuje na nawiązanie połączenia przez klienta TCP (np. aplikacja na PC). Po nawiązaniu połączenia wszystkie dane wysyłane poprzez LAN są przekazywane na port RS232, a odpowiedzi z portu szeregowego na LAN. Taka sytuacja trwa aż do zerwania połączenia od strony klienta, bądź braku komunikacji przez około 3 minuty.

#### Schemat kabla połączeniowego:



### Konfiguracja portu PC kasy Posnet COMBO/NEO:

 $Kierownik \rightarrow Konfiguracja \rightarrow Konfig. sprzętu \rightarrow Porty komunik. \rightarrow Konfiguracja PC \rightarrow Interfejs$ 

•	Wybierz interfejs:	COM1
•	Sposób transmisji:	Standard
•	Prędkość:	1200 - 115200 (taką samą prędkość konfigurujemy w Konwerterze LAN – RS)
•	Bity danych:	8
•	Bit stop:	1
•	Parzystość:	Brak
•	Ster. przepływem:	Brak



### Konfiguracja Konwertera LAN – RS

- <u>Podłączenie do portu RS232 komputera</u> przy pomocy kabla DB9męskie DB9żeńskie (dołączony w zestawie z konwerterem). Konfiguracji parametrów urządzenia dokonuje się za pomocą terminala RS232 lub Telnetu (port 23) do momentu otwarcia okna komunikacyjnego terminala konwerter powinien być odłączony od zasilania. Urządzenie nie obsługuje DHCP, zatem trzeba ustawić parametry komunikacyjne sieci za pomocą terminala RS232 (w systemach Windows najlepiej skorzystać np. z HyperTerminala) ustanawiamy połączenie na konkretnym porcie RS232 komputera ustawiając parametry zgodne z ustawieniami Konwertera LAN RS:
  - zakres wartości parametrów:
    - Prędkość transmisji: 1200 115200, Bit danych: 8, Parzystość: N(brak), Bit stop: 1

Po podłączeniu urządzenia do zasilania zobaczymy napis 0BOOT, a po kilku sekundach usłyszymy sygnał dźwiękowy. Po tym sygnale należy nacisnąć klawisz ENTER – wtedy urządzenie zgłosi się i na ekranie pojawi się pytanie o hasło (standardowo "admin").

- Połączenie za pomocą kabla Ethernet (cross lub prosty), konwerter podłączony do zasilania. Konfigurację urządzenia można również przeprowadzić za pomocą terminala Telnetu. W tym celu należy upewnić się, czy komputer (z którego będziemy tę operację wykonywać) i Konwerter LAN – RS znajdują się w tej samej klasie sieci tzn. IP 192.168.0.xxx z MASKĄ 255.255.255.0.
  - Urządzenie ma standardowo adres IP równy 192.168.0.250. Korzystając z terminala Telnetu dostępnego również w HyperTerminalu (sesja TCP na porcie 23), nawiązujemy połączenie.
  - Dalsze postępowanie jest takie samo, jak dla opisanego powyżej terminala RS232
- 3. Jeśli logowanie przebiegło prawidłowo, to mamy do dyspozycji kilka poleceń konfiguracyjnych. Ich listę można zobaczyć wpisując po znaku zachęty (">") "help" lub "?".
  - Wpisując samo polecenie konfiguracyjne i ENTER otrzymamy w odpowiedzi aktualną wartość parametru.
  - Aby dokonać zmiany parametru należy wpisać polecenie konfiguracyjne, a następnie znak "=" i nową wartość. Jeżeli wprowadzona wartość parametru będzie właściwa, to otrzymamy potwierdzenie; zaś w przeciwnym wypadku stosowny komunikat.
- Wprowadzone zmiany będą obowiązywały dopiero po opuszczeniu terminala komendą EXIT.
  Lista poleceń konfiguracyjnych:

Polecenie	Opis	Wartość standardowa
IP	adres sieciowy urządzenia lan2ser	192.168.0.250
MASKA	maska podsieci	255.255.255.0
BRAMA	domyślna brama dla połączeń poprzez WAN	192.168.0.254
PORT	port TCP na którym działa serwer	4114
MAC	adres sprzętowy urządzenia	00-C0-F0-xx-xx-xx
СОМ	parametry portu szeregowego RS232 (baud, data bit, parity, stop bit)	9600,8,N,1
VER	metryka urządzenia (wersja loadera, wersja aplikacji, numer seryjny)	HW=5.1,SW=2.0,SN=x/y
PASS	hasło dostępu do terminala	admin
STS	status połączeń sieciowych (tylko terminal Telnetu)	
KILL	zamknięcie połączenia sieciowego (tylko terminal Telnetu)	
RST	programowy restart urządzenia (tylko terminal Telnetu)	
AKT	aktualizacja aplikacji (tylko terminal RS232 za pomocą XMODEM-u)	
HELP	pomoc - wyświetla dostępne komendy (również '?')	
EXIT	wyjście z terminala (również 'QUIT')	



# Drukarka paragonowa WTP150 i MP400

### Schemat kabla połączeniowego:



### Konfiguracja portu kasy Posnet COMBO/NEO:

- Wybierz port COM: COM2
- Urządzenie: Drukarka paragonowa ٠ Nazwa urządzenia: WTP150 (domyślnie podawany jest numer portu) ٠ Numer drukarki: 1 - 3• 9600 Prędkość: ٠ Bity danych: 8 • Bit stop: 1 • Parzystość: Brak ٠ Ster. przepływem: Brak (DTR/DSR dla COM1)



### Konfiguracja drukarki w kasie Posnet COMBO/NEO

 $Kierownik \rightarrow Konfiguracja \rightarrow Konfig. sprzętu \rightarrow Drukarka parag.$ 

Numer drukarki 1 – 3
Czcionka Font-A (12x24) – Font-B (9x24)
Szerokość papieru 80mm – 57mm
Obcinacz TAK / NIE
Nagłówek linia 1 – 3 42 znaki w każdej z trzech linii

#### Programowanie Grup towarowych w kasie Posnet COMBO/NEO

*Kierownik* $\rightarrow$ *Programowanie baz* $\rightarrow$ *Grupy towarowe* 

• Numer grupy 1 – 100

wybieramy grupę towarową, do której przypiszemy drukarkę paragonową;

• Numer drukarki 1-3

podajemy numer drukarki paragonowej, na której będą drukowały się towary należące do tej grupy

Dodaj grupę towarów zatwierdzamy RAZEM aby zapisać wprowadzone zmiany

#### Programowanie Opisów towarów w kasie Posnet COMBO/NEO

*Kierownik→Programowanie baz→Opisy towarów* 

- Numer opisu 1 20
- Opis towaru
   **38 znaków**
- Dodaj opis towaru zatwierdzamy RAZEM aby zapisać wprowadzone zmiany

#### Programowanie Klawisza skrótu do opisów towarów w kasie Posnet COMBO/NEO

Kierownik→Programowanie baz→Klawisze skrótu

- Numer klawisza 1 75 (NEO), 1 153 (COMBO)
- Typ klawisza
   Skrót do funkcji
- Funkcje kasy
   Wybór opisu towarów

#### Do kasy Posnet Combo i Neo można podłączyć do 3 drukarek paragonowych.

#### Z Posnet Combo i Neo działają także drukarki paragonowe Epson TM88 i Epson TMU200.



### Weryfikator Posnet VERI Basic

### Schemat kabla połączeniowego:



Kolejność numeracji złącza RJ45 w weryfikatorze Posnet VERI Basic i PLUS:



widok od strony styków, zatrzask od spodu

### Schemat kabla połączeniowego weryfikator - weryfikator :

Weryfikator Posnet VERI Basic (RJ45)



Weryfikator Posnet VERI Basic (RJ45)

Do kasy Posnet COMBO i NEO można jednocześnie podłączyć do 10 weryfikatorów.

### Konfiguracja weryfikatora Posnet VERI Basic



### Widok tylnej ścianki weryfikatora z gniazdami podłączeniowymi.

- ZL1gniazdo zasilacza
- J1 zwora konfiguracyjna (zaznaczono PIN 1)
  - Położenie 1-2 dla weryfikatora podłączonego bezpośrednio do komputera lub kasy
  - Położenie 2-3 dla kolejnego weryfikatora podłączonego w sieci
- J5 gniazdo typu RJ-45 do podłączenia kabla połączeniowego dla komputera lub kasy oraz do podłączenia dla poprzedzającego weryfikatora w sieci
- J4 gniazdo typu RJ-45 do podłączenia następnego weryfikatora w sieci

### Konfiguracja portu kasy Posnet COMBO/NEO:

- Wybierz port COM: COM3
- Urządzenie: Weryfikator
- Nazwa urządzenia: VERI (domyślnie podawany jest numer portu)
- Typ: Posnet VERI Basic



# Przejściówka skanera Metrologic (RS232)

### Schemat kabla połączeniowego:



Gdy skaner zasilany jest z zasilacza zewnętrznego nie podłączamy pinów zasilania w przejściówce.

### Konfiguracja portu kasy Posnet COMBO/NEO:

 $Kierownik \rightarrow Konfiguracja \rightarrow Konfig. sprzętu \rightarrow Porty komunik. \rightarrow Porty$ 

•	Wybierz port COM:	COM3
•	Urządzenie:	Skaner
•	Nazwa urządzenia:	Skaner (domyślnie podawany jest numer portu)
•	Prędkość:	9600
•	Bity danych:	8
•	Bit stop:	1
•	Parzystość:	Brak
•	Ster. przepływem:	Brak



# Waga DIGI DS650, DS700

#### Schemat kabla połączeniowego:



### Kolejność numeracji złącza RJ45 w wadze DS700 taka sama jak w kasie Posnet Combo/Neo.

#### Konfiguracja portu kasy Posnet COMBO/NEO:

•	Wybierz port COM:	COM2
•	Urządzenie:	Waga
•	Nazwa urządzenia:	DS700 (domyślnie podawany jest numer portu)
•	Prędkość:	9600
•	Bity danych:	8
•	Bit stop:	1
•	Parzystość:	Brak
•	Ster. przepływem:	Brak



# Waga DIGI DS782, DS788, DS866, DS980

### Schemat kabla połączeniowego:



#### Konfiguracja portu kasy Posnet COMBO/NEO:

•	Wybierz port COM:	COM2
•	Urządzenie:	Waga
•	Nazwa urządzenia:	DS788 (domyślnie podawany jest numer portu)
•	Prędkość:	9600
•	Bity danych:	8
•	Bit stop:	1
•	Parzystość:	Brak
•	Ster. przepływem:	Brak



# Waga CAS AP1 (Angel)

### Schemat kabla połączeniowego:



### Konfiguracja portu kasy Posnet COMBO/NEO:

•	Wybierz port COM:	COM3
•	Urządzenie:	Waga
•	Nazwa urządzenia:	AP1 (domyślnie podawany jest numer portu)
•	Prędkość:	9600
•	Bity danych:	8
•	Bit stop:	1
•	Parzystość:	Brak
•	Ster. przepływem:	Brak



## Waga Avery Berkel

### Schemat kabla połączeniowego:



### Konfiguracja portu kasy Posnet COMBO/NEO:

•	Wybierz port COM:	COM3
•	Urządzenie:	Waga
•	Nazwa urządzenia:	Berkel (domyślnie podawany jest numer portu)
•	Prędkość:	9600
•	Bity danych:	8
•	Bit stop:	1
•	Parzystość:	Brak
•	Ster. przepływem:	Brak



### Waga Medesa RK10

#### Schemat kabla połączeniowego:



Kolejność numeracji złącza RJ45 w wadze Medesa RK10 taka jak w Posnet Combo/Neo

### Konfiguracja portu kasy Posnet COMBO/NEO:

•	Wybierz port COM:	COM3
•	Urządzenie:	Waga
•	Nazwa urządzenia:	RK10 (domyślnie podawany jest numer portu)
•	Prędkość:	9600
•	Bity danych:	8
•	Bit stop:	1
•	Parzystość:	Nieparzyste
•	Ster. przepływem:	Brak



### Waga Medesa RK100

#### Schemat kabla połączeniowego:



Kolejność numeracji złącza RJ45 w wadze Medesa RK100 taka jak w Posnet Combo/Neo

### Konfiguracja portu kasy Posnet COMBO/NEO:

•	Wybierz port COM:	COM3
•	Urządzenie:	Waga
•	Nazwa urządzenia:	RK100 (domyślnie podawany jest numer portu)
•	Prędkość:	9600
•	Bity danych:	8
•	Bit stop:	1
•	Parzystość:	Nieparzyste
•	Ster. przepływem:	Brak



### Waga Medesa CAT17

#### Schemat kabla połączeniowego:



#### Konfiguracja portu kasy Posnet COMBO/NEO:

*Kierownik→Konfiguracja→Konfig. sprzętu→Porty komunik.→Porty* 

•	Wybierz port COM:	COM3
•	Urządzenie:	Waga
•	Nazwa urządzenia:	CAT17 (domyślnie podawany jest numer portu)
•	Prędkość:	9600
•	Bity danych:	8
•	Bit stop:	1
•	Parzystość:	brak
•	Ster. przepływem:	brak

### Konfiguracja wagi Medesa CAT17:

Parametr	Znaczenie	Ustawienie
PROTO	protokół transmisji	PROTO4 (protokół ECR7)
bAud	szybkość transmisji	<b>bAud3</b> (9600)
Parit	typ parzystości	Parit2 (brak )
bitS	ilość bitów danych	bitS1 (8 bitów)

### Pozostałe parametry konfiguracji wagi zostają bez zmian.



## Waga Elzab Prima

### Schemat kabla połączeniowego:



### Konfiguracja portu kasy COMBO:

*Kierownik→Konfiguracja→Konfig. sprzętu→Porty komunik.→Porty* 

•	Wybierz port COM:	COM3
•	Urządzenie:	Waga
•	Nazwa urządzenia:	PRIMA (domyślnie podawany jest numer portu)
•	Prędkość:	9600
•	Bity danych:	8
•	Bit stop:	1
•	Parzystość:	nieparzyste
•	Ster. przepływem:	brak

### Konfiguracja wagi PRIMA:

Parametr	Znaczenie	Wartość
pred.	Prędkość transmisji	2 (9600)
par.	Parzystość	1 (Odd – nieparzyste)
7-8	Długość ramki danych	1 (8 bitów danych)
proto	Protokół transmisji wyniku	2 (definiowalny)
trans	Sposób inicjowania transmisji	0 (brak automatycznego inicjowania)
spar	Sprawdzanie parzystości	0 (brak sprawdzania parzystości transmisji)

Używając programatora Elzab Prima (progprot.exe), programujemy emulacje wagi CAS Angel. Dotyczy wag Elzab Prima o wersji oprogramowania od 1.04