

# Instrukcja podłączenia terminali płatniczych po protokole ECR-EFT z kasami Posnet i Fawag Online

## Spis treści

Interfejsy komunikacyjne dostępne do komunikacji z terminalem z podziałem na kasy.....	3
Ergo online.....	3
Mobile online.....	3
Fawag Lite online.....	4
Bingo online.....	4
Bingo MAX.....	5
Revo online.....	6
Neo online.....	6
Schematy przejściówek do komunikacji po COM.....	7
przejściówka RJ12 – DB9.....	7
przejściówka RJ45 – DB9.....	7
Konfiguracja terminala.....	8
Konfiguracja terminala do połączenia z kasą poprzez COM.....	8
Konfiguracja terminala do połączenia z kasą poprzez Ethernet / WiFi.....	8
Konfiguracja kasy.....	8
Połączenie kasy z terminalem poprzez Ethernet.....	8
1) Podłączyć kasę do routera klienta.....	8
2) Skonfigurować w kasie interfejs Ethernet.....	8
3) Skonfigurować w kasie terminal.....	9
Połączenie kasy z terminalem poprzez WiFi.....	9
1) Skonfigurować w kasie interfejs WiFi.....	9
2) Skonfigurować w kasie terminal.....	9
Połączenie kasy z terminalem poprzez COM.....	9
1) Podłączyć terminal do kasy za pomocą przejściówki.....	9
2) Skonfigurować w kasie terminal.....	10
Zaprogramować formę płatności o rodzaju Elektroniczna.....	10
Zaprogramować klawisze skrótu do funkcji: Aplikacja terminala, Formy płatności.....	10
Sprawdzenie poprawności konfiguracji kasy.....	11
Raport konfiguracji wejścia-wyjścia.....	11
Raport bazy form płatności.....	11
Raport bazy klawiszy skrótu.....	11
Wywołanie funkcji terminala.....	12
Sprzedaż testowa.....	12

# Interfejsy komunikacyjne dostępne do komunikacji z terminalem z podziałem na kasy

## Ergo online

Ergo online 1.01, 1.02

Kasa musi mieć zamontowany co najmniej moduł rozszerzeń I – porty COM1 i COM2 lub moduł II – WiFi + porty COM lub moduł III - GSM + porty COM

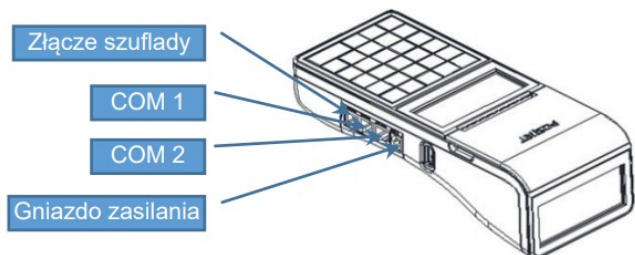


Dostępne porty dla terminala

COM1 – gniazdo RJ12 (opcja)

COM2 – gniazdo RJ45 (opcja)

WiFi (opcja)



## Mobile online

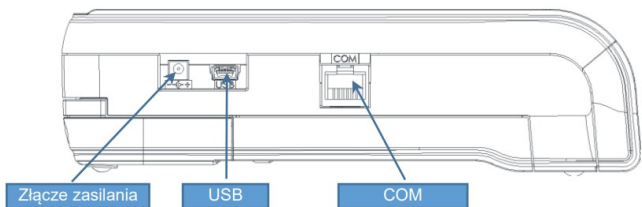
Mobile online 1.01, 2.01

Terminal podłączyć można do kasy poprzez interfejs COM lub WiFi.

Do kasy w wersji z modemem GSM należy zamontować moduł WiFi w Serwisie Posnet.



Dostępne porty dla terminala  
COM1 – gniazdo RJ12 (opcja)  
WiFi (opcja)



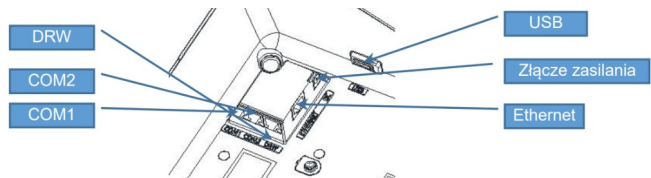
## Fawag Lite online

Fawag Lite online 1.01, 1.02, 2.01



Dostępne porty dla terminala  
COM1, COM2 – gniazdo RJ12  
Ethernet

WiFi dostępne jako opcja dla kasy w wersji 2.01

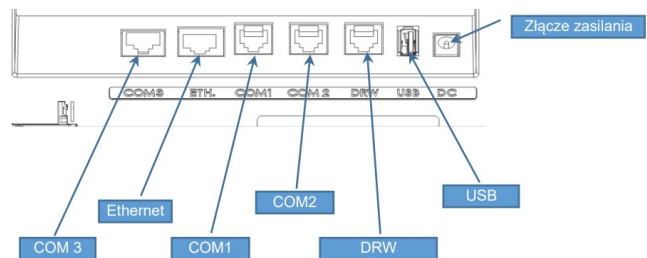


# Bingo online

Bingo online 1.01



Dostępne porty dla terminala  
COM1, COM2 – gniazdo RJ12  
COM3 – gniazdo RJ50 (zgodne z RJ45)  
Ethernet

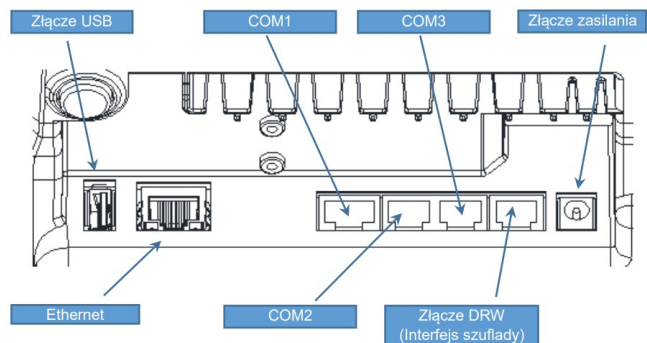


# Bingo MAX

Bingo MAX 1.01



Dostępne porty dla terminala  
COM1– gniazdo RJ45  
COM2, COM3 – gniazdo RJ12  
Ethernet  
WiFi (opcja)



## Revo online

Revo online 1.01



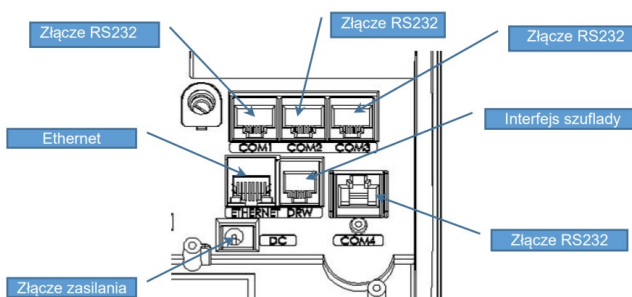
Dostępne porty dla terminala

COM1, COM2, COM4– gniazdo RJ45

COM3 – gniazdo RJ50 (zgodne z RJ45)

Ethernet

WiFi (opcja)



## Neo online

Neo online 1.01, 1.02



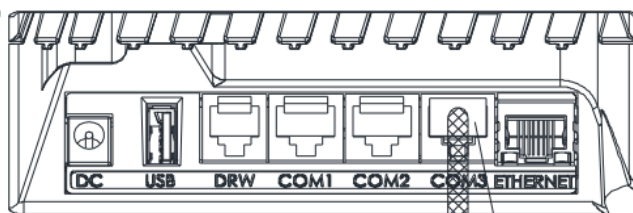
Dostępne porty dla terminala

COM1, COM2– gniazdo RJ45

COM3 – gniazdo RJ50 (zgodne z RJ45)


Ethernet

WiFi (opcja)



# Schematy przejściówek do komunikacji po COM

## przejściówka RJ12 – DB9

RJ12 (wtyk)			kierunek	DB9 (męski)	
				Nr pinu	Nazwa
Nazwa	Nr pinu				
+5V	1		<---->	9	+5V
CTS	2		<----	9	+5V
TxD	3		---->	3	RxD
RxD	4		<----	2	TxD
RTS	5		---->	5	GND
GND	6		<---->	5	GND

## przejściówka RJ45 – DB9

RJ45 (wtyk)			kierunek	DB9 (męski)	
				Nr pinu	Nazwa
Nazwa	Nr pinu				
RTS	1		---->	9	+5V
CTS	2		niepodłączony		
DTR	3		---->	5	GND
RxD	4		<----	2	TxD
TxD	5		---->	3	RxD
GND	6		<---->	5	GND
+5V	7		<---->	9	+5V
DSR	8		niepodłączony		

## Konfiguracja terminala

Terminal płatniczy podłączony do kasy Posnet Online musi obsługiwać protokół komunikacyjny ECR-EFT.

### Konfiguracja terminala do połączenia z kasą poprzez COM

Skonfiguruj terminal do współpracy z kasą poprzez interfejs RS232. Zalecane parametry komunikacji po COM: 115200, 8, 1, Brak, Brak.

### Konfiguracja terminala do połączenia z kasą poprzez Ethernet / WiFi

Połącz terminal z routerem klienta.

Skonfiguruj terminal do współpracy z kasą poprzez interfejs Ethernet/WiFi. Ustaw adres IP statyczny DHCP: NIE a następnie wpisz adres IP, maskę, bramę.

*Możliwie jest też ustawienie aby terminal pobierał adres z routera (DHCP: TAK) należy wówczas skonfigurować router klienta aby nadawał dla terminala (adresu MAC terminala) stały adres IP.*

## Konfiguracja kasy

Wszystkie kasy Posnet Online obsługują protokół komunikacyjny kasy z terminalem płatniczym ECR-EFT, zapewnia to możliwość integracji z każdym terminalem płatniczym obsługującym ten protokół.

### Połączenie kasy z terminalem poprzez Ethernet

#### 1) Podłączyć kasę do routera klienta

Podłącz kasę kablem sieciowym do routera klienta wpinając kabel do gniazda oznaczonego w kasie ETHERNET (lub ETH.)

#### 2) Skonfigurować w kasie interfejs Ethernet

Wybierz kolejno z menu kasy

Kierownik -> Konfiguracja -> Konfiguracja sprzętu -> Interfejsy połączeń -> Ethernet:

1. Ustaw Status: Aktywny
2. TCP/IP: DHCP ustaw na Nie a następnie wpisz adres IP, Maskę, Bramę, Preferowany oraz Alternatywny DNS i zapisz ustawienia

*Możliwa jest też konfiguracja aby kasa pobierała adres IP i ustawienia z routera (DHCP: Tak). Zalecana jest wówczas konfiguracja routera klienta tak aby nadawał dla kasy (adresu MAC interfejsu Ethernet kasy) stały adres IP.*

### 3) Skonfigurować w kasie terminal

Wybierz kolejno z menu kasy:

Kierownik -> Konfiguracja -> Konfiguracja sprzętu -> Urządzenia zewnętrzne -> Terminal:

1. Ustaw Terminal aktywny: Tak
2. Typ terminala KASOTERMINAL
3. Interfejs: TCP
  - Port: 3000 dla terminali eService (dla terminali innych zakres: 1025 - 65536)
  - Adres IP: wpisz statyczny adres IP ustawiony na terminalu
4. Zapisz ustawienia

## Połączenie kasy z terminalem poprzez WiFi

### 1) Skonfigurować w kasie interfejs WiFi

Wybierz kolejno z menu kasy

Kierownik -> Konfiguracja -> Konfiguracja sprzętu -> Interfejsy połączeń -> WiFi:

1. Ustaw Status: Aktywny
2. TCP/IP: DHCP ustaw na Nie a następnie wpisz adres IP, Maskę, Bramę, Preferowany oraz Alternatywny DNS i zapisz ustawienia
3. Wyszukiwanie sieci: połącz się z siecią WiFi klienta wybierając ją ze znalezionych sieci i wpisując hasło, odpowiedz Tak na pytanie czy „Łączyć z siecią automatycznie?”

*Możliwa jest też konfiguracja aby kasa pobierała adres IP i ustawienia z routera (DHCP: Tak). Zalecana jest wówczas konfiguracja routera klienta tak aby nadawał dla kasy (adresu MAC interfejsu WiFi kasy) stały adres IP.*

### 2) Skonfigurować w kasie terminal

Wybierz kolejno z menu kasy:

Kierownik -> Konfiguracja -> Konfiguracja sprzętu -> Urządzenia zewnętrzne -> Terminal:

1. Ustaw Terminal aktywny: Tak
2. Typ terminala KASOTERMINAL
3. Interfejs: TCP
  - Port: 3000 dla terminali eService (dla terminali innych zakres: 1025 - 65536)
  - Adres IP: wpisz statyczny adres IP ustawiony na terminalu
4. Zapisz ustawienia

## Połączenie kasy z terminalem poprzez COM

### 1) Podłączyć terminal do kasy za pomocą przejściówki

Podłącz terminal do kasy do jednego z wolnych gniazd COM. Użyj odpowiedniej przejściówki w zależności od rodzaju gniazda COM: RJ12 (6 pinów) lub RJ45 (8 lub 10 pinów)



## 2) Skonfigurować w kasie terminal

Zaloguj się w kasie na Kierownika i wybierz kolejno z menu kasy:

Kierownik -> Konfiguracja -> Konfiguracja sprzętu -> Urządzenia zewnętrzne -> Terminal:

1. Ustaw Terminal aktywny: Tak
2. Typ terminala KASOTERMINAL
3. Wybierz interfejs do którego podłączony został terminal (COM1, COM2 lub COM3) a następnie parametry komunikacyjne zgodne z terminalem (zalecane: Prędkość-115200, Bit stop-1, Parzystość-Brak, Sterownie przepływem-Brak)
4. Zapisz ustawienia

## Zaprogramować formę płatności o rodzaju Elektroniczna

Dodaj w kasie formę płatności o rodzaju Elektroniczna z menu Kierownika wybierz:

Kierownik -> Programowanie baz -> Formy płatności:

1. Określ rodzaj płatności: Elektroniczna
2. Nazwa formy płatności: PŁATNICZA
3. Płatność gotówkowa: Nie
4. Zapłata częściowa: Tak
5. Max. cashback: 0,00 – lub podać maksymalną kwotę cashback (gdy 0,00 cashback nieaktywny)
6. Zapisz ustawienia

## Zaprogramować klawisze skrótu do funkcji: Aplikacja terminala, Formy płatności

Dodaj w kasie klawisze skrótu do aplikacji terminalna i formy płatności z menu Kierownika wybierz:

Kierownik -> Programowanie baz -> Klawisze skrótu:

1. Dodaj skrót do Aplikacji terminala:
  - Typ klawisza: Skrót do funkcji
  - Funkcje kasy: Aplikacja terminala
2. Dodaj skrót do Formy płatności
  - Typ klawisza: Forma płatności
  - Nr formy płatności: PŁATNICZA (wybrać zaprogramowaną wcześniej formę płatności o rodzaju Elektroniczna)

# Sprawdzenie poprawności konfiguracji kasy

## Raport konfiguracji wejścia-wyjścia

Wydrukuj z kasy raport konfiguracji wejścia-wyjścia:

Kierownik -> Raporty -> Raporty nefiskalne -> Raporty czytające -> Raporty konfiguracji -> Konfiguracja we./wy.

Sprawdź ustawienia terminala i połączeń (przykład dla połączenia Ethernet)

## Raport bazy form płatności

Wydrukuj z kasy raport bazy form płatności:

Kierownik -> Raporty -> Raporty nefiskalne -> Raporty czytające -> Raporty baz -> Raport form płatności

Sprawdź czy zaprogramowana jest forma płatności o typie Elektroniczna

```
nr: 19
NIEFISKALNY
RAPORT BAZY FORM
PŁATNOŚCI

1          Gotówka
Typ        Gotówka
Płatność gotówkowa      TAK
Reszta z formy płatności  TAK
Reszta daną formą płatności  TAK
Płatność częściowa      TAK

2          PŁATNICZA
Typ        Elektroniczna
Płatność gotówkowa      NIE
Płatność częściowa      TAK
Maks. kwota cashback    0,00

-----
EWIDENCJA W PLN
-----
NIEFISKALNY
#00000001 KIEROWNIK 2021-04-20 13:09
B567B5E610A54375B9EEBE67E093A07D62C3A8FB
ZBU 1801029634
```

## Raport bazy klawiszy skrótu

Wydrukuj z kasy raport bazy klawiszy skrótu:

Kierownik -> Raporty -> Raporty nefiskalne -> Raporty czytające -> Raporty baz -> Raport klawiszy skrótu

Sprawdź czy zaprogramowane są skróty do funkcji Aplikacja terminala, oraz skróty do formy płatności o typie Elektroniczna

```
nr: 20
NIEFISKALNY
RAPORT BAZY KLAWISZY
SKRÓTU

1          Klawisz F1
Funkcja    Aplikacja terminala

2          Klawisz F2
Elektroniczna  PŁATNICZA

-----
EWIDENCJA W PLN
-----
NIEFISKALNY
#00000001 KIEROWNIK 2021-04-20 13:10
9ED446B4DF2C513B7DA4F0747EA6A48A8134BC1B
ZBU 1801029634
```

```
RAPORT KONFIGURACJI
WEJŚCIA/WYJŚCIA
USŁUGI PC

Połączenia PC
Połączenie 1 [CON 1]
9600, 8, 1, Brak, RTS/CTS
Bufor domyślny      Brak
Strona kodowa      WINDOWS 1250
Logowanie zdalne    NIE

-----
Odczyt pam. chron. [UDP 2121]

-----
POŁĄCZENIA SIECIOWE
ETHERNET
MAC          04-25-CC-CC-68-B0
TCP/IP
Adres IP     192.168.0.104
Maska podsieci 255.255.255.0
Brama       192.168.0.1
Preferowany DNS 192.168.0.1
Alternatywny DNS 8.8.4.4
DHCP        TAK

WiFi        Brak

-----
MODEM GPRS      Nieaktywny
Port          [Nieaktywny]
TCP/IP
Adres IP     ---,---,---,---
Maska podsieci ---,---,---,---
Brama       ---,---,---,---
Preferowany DNS ---,---,---,---
Alternatywny DNS ---,---,---,---
Punkt dostępu internet
Timeout      20 sek.
Dodatkowa konenda 1 ATE1
Dodatkowa konenda 2 ATE1

-----
KARTA SIECIOWA USB      Aktywny
Sterownik USB          Posnet driver
MAC                   04-25-CC-C4-7B-27
TCP/IP
Adres IP     ---,---,---,---
Maska podsieci ---,---,---,---
Brama       ---,---,---,---
Preferowany DNS ---,---,---,---
Alternatywny DNS ---,---,---,---
DHCP        TAK

-----
PRIORYTETY POŁĄCZEN
1          Modem GPRS
2          Ethernet
3          WiFi
4          Karta sieciowa USB

-----
BLUETOOTH
Bluetooth      Nieaktywny
Nazwa          BINGO_MAX_ZBU 1801029634
Power Save Mode Nieaktywny

-----
URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE
Wagi
Waga POSNET [Nieaktywny]
115200, 8, 1, Brak, Brak

-----
Drukarki paragonowe
Wewnętrzna [Nieaktywny]
1, 0

-----
Terminal [Aktywny]
KASOTERMIAL [TCP 192.168.0.102 3000]

-----
NIEFISKALNY
#00000001 KIEROWNIK 2021-04-20 13:09
80B8AD837643A757A417880C2271625770E37F5A
ZBU 1801029634
```

## **Wywołanie funkcji terminala**

Wejść w kasie w tryb sprzedaży a następnie naciśnij klawisz skrótu do funkcji terminalna: z wyświetlonego menu wybierz zamknięcie dnia – przy prawidłowej konfiguracji na kasa wydrukuje : Wydruk z terminala Płatniczego – Zamknięcie dnia

## **Sprzedaż testowa**

W kasie wejdź w tryb sprzedaży dodaj do paragonu dowolny towar, na ekranie podsumowania naciśnij klawisz skrótu do zaprogramowanej wcześniej formy płatności na terminalu -przy prawidłowej konfiguracji nastąpi komunikacja z terminalem który wyświetli prośbę o zbliżenie karty