

## **INSTRUKCJA OBSŁUGI**

### **NADAJNIK WSKAŹNIKA POŁOŻENIA PODOBCIĄŻENIOWEGO PRZEŁĄCZNIKA ZACZEPÓW NWP-EC 3**

## Spis Treści

Lp.	Treść	Strona
1	Informacje wstępne.	2
2	Zastosowanie.	2
3	Dane techniczne.	2
4	Budowa.	2
5	Montaż i podłączenie podłączenie NWP-EC 3	4
6	Reklamacje.	5

### 1. INFORMACJE WSTĘPNE.

**Nadajnik NWP-EC 3** jest urządzeniem, które wystawia informacje o położeniu mechanicznym przełącznika zaczeptów w kodzie BCD lub w kodzie RS485.

### 2. ZASTOSOWANIE

**Nadajnik NWP-EC 3** współpracuje z odbiornikiem WP-EC 1-2, WP-EC 1-4 i WP-EC 02 oraz z każdym innym urządzeniem, które odbiera i wyświetla informacje o położeniu przełącznika zaczeptu w kodzie BCD lub w kodzie RS485.

### 3. DANE TECHNICZNE

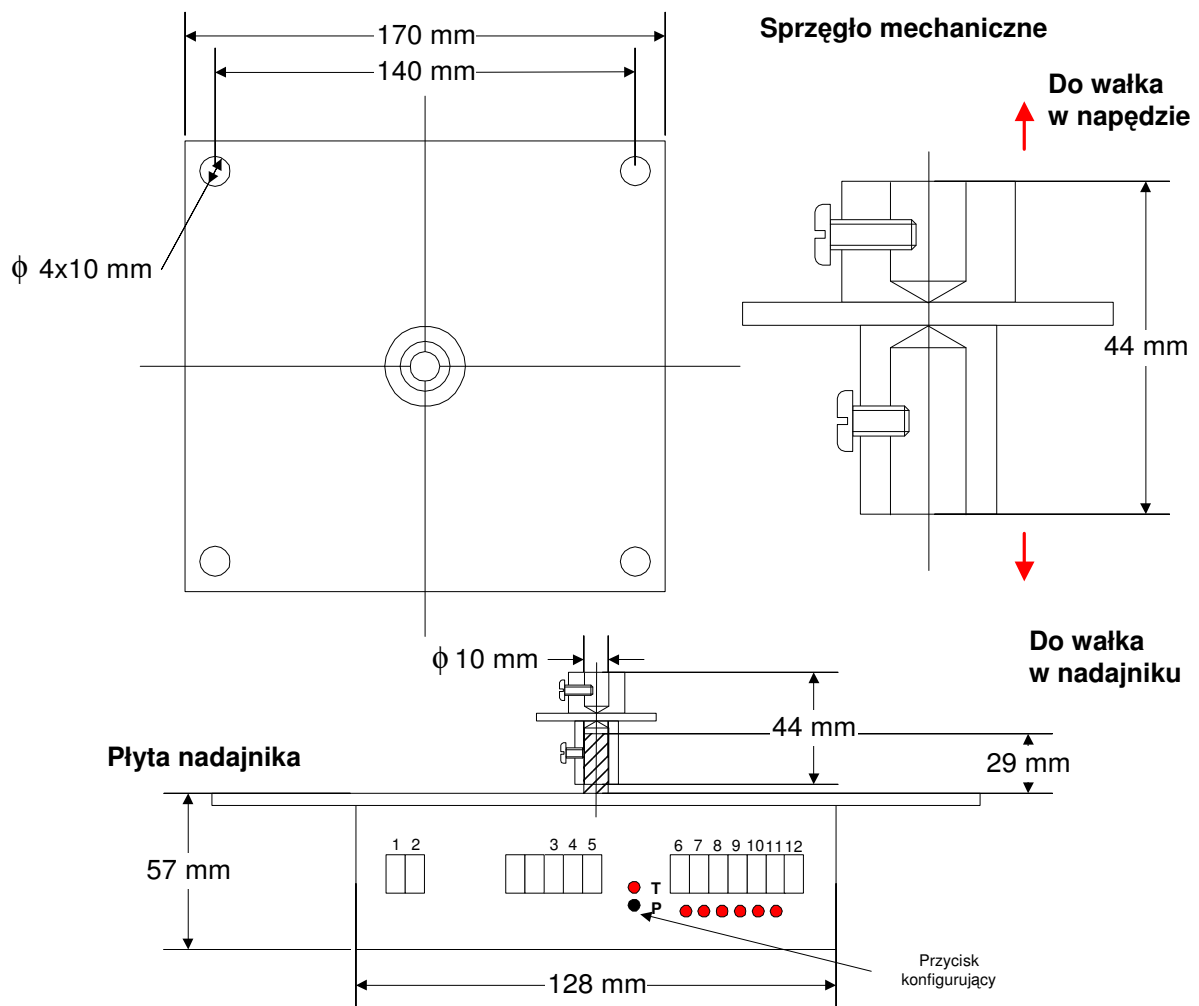
Tabela 1

<b>Komunikacja z urządzeniami zewnętrznymi</b>	BCD, RS485
<b>Zasilanie</b>	+24 V DC
<b>Zakres temperatur pracy</b>	-15 ...50 °C
<b>Zakres temperatur przechowywania</b>	-30 ...55 °C
<b>Wilgotność względna</b>	Do 80 %
<b>Parametry wyjść BCD</b>	
<b>Parametry wyjść</b>	Stykowe 250V AC/DC, 1A
<b>Parametry wyjść RS485</b>	
<b>Parametry transmisji</b>	1200 b/s, 8 bit, 1 bit stopu, parity: none

### 4. BUDOWA

Nadajnik NWP-EC 3 jest urządzeniem opartym o układ mikroprocesorowy odporny na zakłócenia elektromagnetyczne pozwalający na niezawodną pracę w warunkach obiektów elektroenergetycznych. Wystawia informacje o położeniu mechanicznym przełącznika zaczeptów w kodzie BCD lub w kodzie RS485.

Rys. 4. Nadajnik NWP-EC 3


**Opis złącza nadajnika:**

1. Zasilanie +24V
2. Zasilanie GND
3. Linia A – RS 485
4. Linia B – RS 485
5. Masa transmisji GND – RS485
6. Cyfra dziesiątek  $10 \cdot 2^1$
7. Cyfra dziesiątek  $10 \cdot 2^0$
8. Cyfra jedności  $2^3$
9. Cyfra jedności  $2^2$
10. Cyfra jedności  $2^1$
11. Cyfra jedności  $2^0$
12. Wspólny

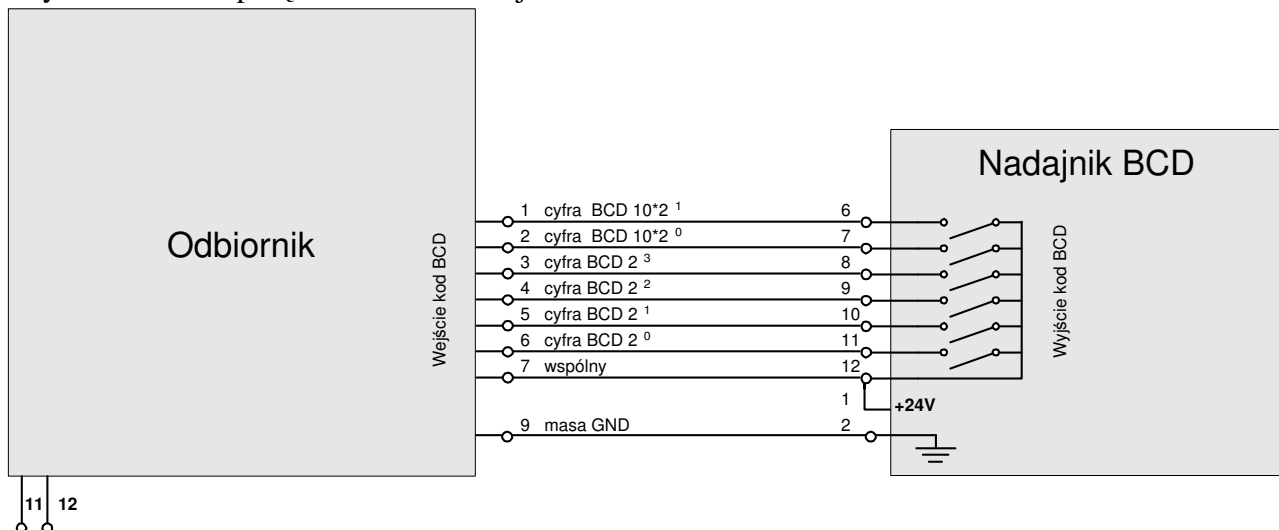
## 5. Montaż i podłączenie NWP-EC 3.

- Zamontować sprzęgło mechaniczne (jak na rysunku powyżej) na wałku nadajnika i zablokować śrubą M4.
- Zamontować w szafie sterowniczej nadajnik i zablokować sprzęgło na wałku napędowym szafy sterowniczej (dokręcić śrubę M4).
- Sprawdzić poprawność połączeń mechanicznych
- Połączyć przewody elektryczne wg schematu na rys. 5

**Uwaga! Przed podłączeniem zasilania sprawdzić poprawność połączeń.**

- Podłączyć zasilanie do odbiornika 220V AC
- Ustawić przełącznik zaczełów na 1 zaczeple
- Ustawienie nadajnika na zaczeple 1 wykonujemy wciskając ukryty przycisk **P** (potrzebny wąski śrubokręt) i przytrzymując go przez 5s. W tym czasie dioda serwisowa **T** powinna pulsować. Gdy dioda przestanie pulsować znaczy to, że pozycja jest już zapisana.
- Sprawdzić poprawność wskazań odbiornika zmieniając zaczeple w całym zakresie.
- Uwaga! Nadajnik jest zaprogramowany przez producenta i w warunkach warsztatowych nie ma możliwości zmiany zaprogramowanych parametrów:
  - a. liczby wyświetlanych zaczełów
  - b. kąta obrotu pomiędzy zaczeplami
  - c. kierunku obrotów w „górze”

Rys. 5. Schemat połączeń i komunikacji NADAJNIK-ODBIORNIK



zas. 220 V AC/DC

**Połączenia nadajnik odbiornik dokonujemy podłączając przewody zgodnie z oznaczeniem na nadajniku i odbiorniku.**

## 6. REKLAMACJE

Urządzenie objęte jest 24 miesięczną gwarancją.

Wszelkich dodatkowych informacji na temat użytkowania nadajnika NWP-EC 3 udziela personel firmy ENERGO-COMPLEX.

**Uwagi i sugestie dotyczące NWP-EC 3 prosimy kierować:**

**ENERGO-COMPLEX Sp. z o.o.**

**Ul. Lotników 9**

**41-949 Piekary Śląskie**

**Tel: (32) 241 16 12**

**Tel kom: 601260808**

**e-mail: [energo-complex@energo-complex.pl](mailto:energo-complex@energo-complex.pl)**