



# **ENERGETEST**

## **WNZ-02**

**Cyfrowy wyświetlacz  
numeru zaczepu transformatora**

**Dokumentacja techniczno-ruchowa**

Gdańsk, styczeń 2012 r.

---

Niniejsze opracowanie można kopiować i rozpowszechniać tylko w całości.  
Kopiowanie części może nastąpić tylko po pisemnej zgodzie Energotest sp. z o.o

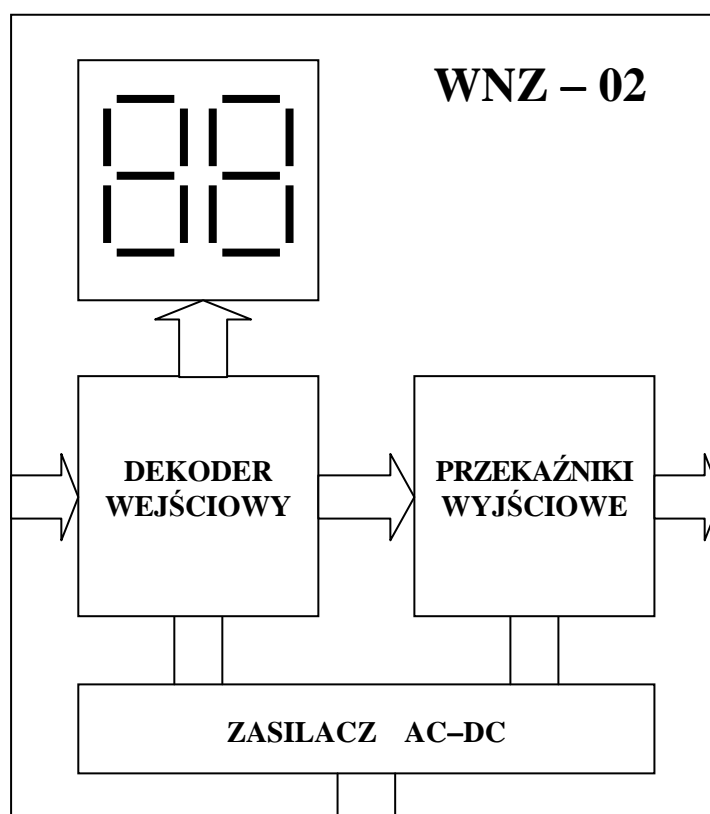
# Cyfrowy wyświetlacz numeru zaczeptu transformatora typu WNZ-02

## 1. Przeznaczenie

Cyfrowy wyświetlacz numeru zaczeptu transformatora typu WNZ-02 przeznaczony jest do wizualizacji bieżącego położenia przełącznika zaczeptów transformatora. Aktualny numer zaczeptu odczytywany jest z nadajnika PZT-21 (zespół tarczy stykowej z matrycą diodową) umieszczonego razem z przełącznikiem zaczeptów. Jednocześnie urządzenie zapewnia przesyłanie informacji w kodzie BCD do systemu nadrzędnego lub regulatora ETT-02 poprzez separowane wyjścia przekaźnikowe.

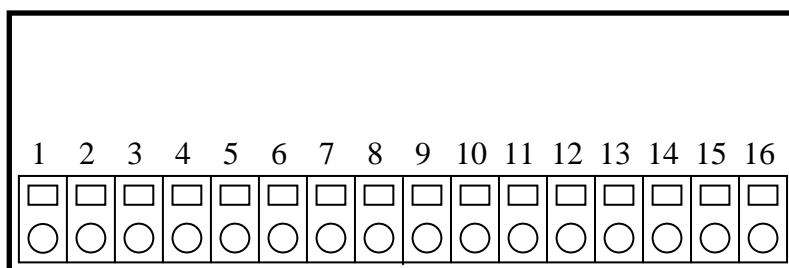
## 2. Budowa

WNZ-02 zbudowany jest z wejściowego dekodera numeru zaczeptu, wyświetlacza LED, wyjść przekaźnikowych i stabilizowanego zasilacza AC-DC. Dekoder wejściowy przetwarza czterobitową informację otrzymaną z nadajnika na sześciobitowy kod BCD. Numer zaczeptu przekazywany jest do siedmiosegmentowego wyświetlacza LED oraz na wyjścia przekaźnikowe.



Rys.1. Budowa WNZ-02.

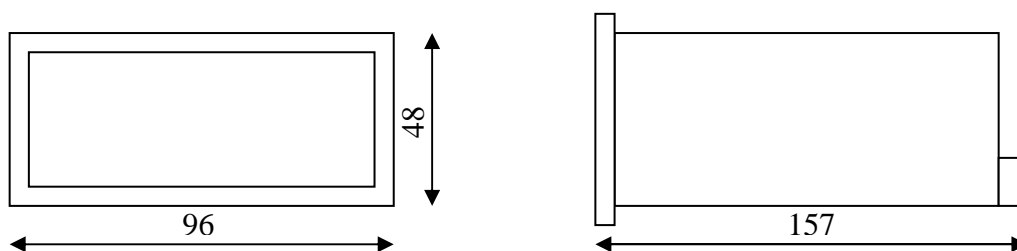
### 3. Opis wyprowadzeń



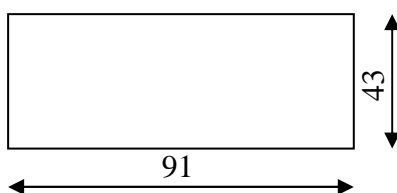
Rys.2. Złącza zewnętrzne.

- 1 – wejście z nadajnika 1
- 2 – wejście z nadajnika 2
- 3 – wejście z nadajnika 3
- 4 – wejście z nadajnika 4
- 5 – wejście z nadajnika 5
- 6 – wyjście przekaźnikowe BCD 0
- 7 – wyjście przekaźnikowe BCD 1
- 8 – wyjście przekaźnikowe BCD 2
- 9 – wyjście przekaźnikowe BCD 3
- 10 – wyjście przekaźnikowe BCD 4
- 11 – wyjście przekaźnikowe BCD 5
- 12 – wspólny styk wyjść przekaźnikowych
- 13 – wyjście dodatkowe  $+24V_{DC}$  max 30 mA
- 14 – wyjście dodatkowe 0 V
- 15 – zasilanie  $230V_{AC}$  ( **N** ) lub  $110/220V_{DC}$  ( - )
- 16 – zasilanie  $230V_{AC}$  ( **L** ) lub  $110/220V_{DC}$  ( + )

### 4. Wymiary gabarytowe

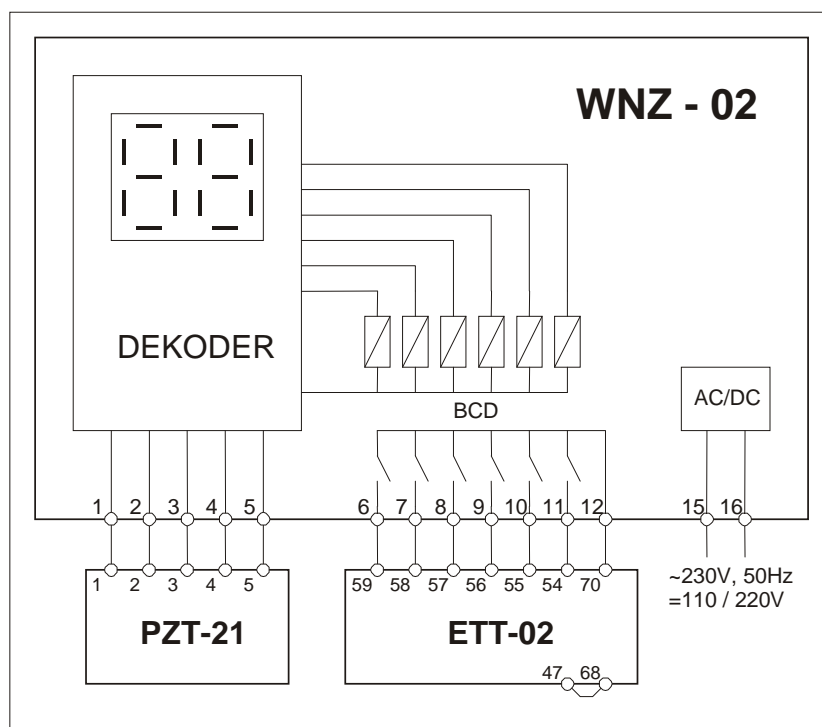


Rys.3. Wymiary obudowy.



Rys.4. Wymiary okna.

## 5. Połączenia zewnętrzne



Rys. 5. Schemat połączeń zewnętrznych.

## 6. Dane techniczne

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Napięcie zasilania    | 230 V, 50 Hz ; 110 / 220 VDC         |
| Pobór prądu           | max 100 mA                           |
| Zakres pomiarowy      | 0 ÷ 29                               |
| Sygnaly wejściowe     | 12 / 24 V <sub>DC</sub> , 0,5 / 2 mA |
| Sygnaly wyjściowe     | styk 1A, 230 V <sub>AC</sub>         |
| Masa                  | 0,25 kg                              |
| Wymiary               | 96 x 48 x 157                        |
| Temperatura otoczenia | 5 ÷ 40 °C                            |

### Energotest sp. z o.o.

ul. Chorzowska 44B, 44 - 100 Gliwice  
tel. +48 32 270 45 18, fax +48 32 270 45 17  
ul. Polanki 12, 80 - 308 Gdańsk  
tel. +48 58 554 19 02, fax +48 58 554 19 03  
www. energotest.com.pl  
e-mail: sekretariat@energotest.com.pl