

DZT 6129

**Licznik energii elektrycznej
do sieci trójfazowej 4-przewodowej.
Połączenie przez przekładnik prądowy .../5A
Wyjście impulsowe oraz RS485/Modbus.**



WEJŚCIE

Napięcie znamionowe: (U_n) 3x230/400V AC
Napięciowy zakres pracy: $U_n \pm 20\%$
Częstotliwość pracy: 50-60Hz $\pm 10\%$
Prąd bazowy: (I_b) 1,5A
Prądowy zakres pracy: 0.4% $I_b - I_{max}$
Pobór mocy: obwody napięciowe < 2W / 10VA na fazę
obwody prądowe 0,25VA na fazę

WYJŚCIE

Wyjście impulsowe SO: typu otwarty kolektor
Napięcie podłączenia SO: <27V DC
Prąd podłączenia SO: <27mA
Stała SO: 12.000 Imp/kWh
Czas impulsu SO: 30-80ms
Port: RS485
Protokół komunikacyjny: Modbus RTU
Parametry łącza RS485:
szybkość 4800/9600 bit/s
ilość bitów: 8
bit parzystości: nieparzysty
bit stopu: 1

ZASILANIE

Z zacisków pomiarowych.

WYŚWIETLACZ

Typ wyświetlacza: LCD 6+2 (999999.99kWh)
Wskazania liczydła dla pomiaru
bezpośredniego 5A. Wynik należy pomnożyć
przez przekładnię prądową przekładnika
Zużycie rzeczywiste, np. na wyświetlaczu
100kWh przekładnik 100/5A:
20 x 100kWh = 2000kWh

POMIAR

Energia czynna-dokładność: klasa 1
Norma: EN62052-11 oraz EN62053-2
Energia całkowita: energia dodatnia + ujemna
Wskaźnik poboru energii (czerwona dioda LED)
Wskaźnik podłączenia napięcia (diody L1, L2, L3)

WARUNKI ŚRODOWISKOWE

Temperatura pracy: -20°C...+70°C
Temperatura przechowywania: -25°C...+70°C

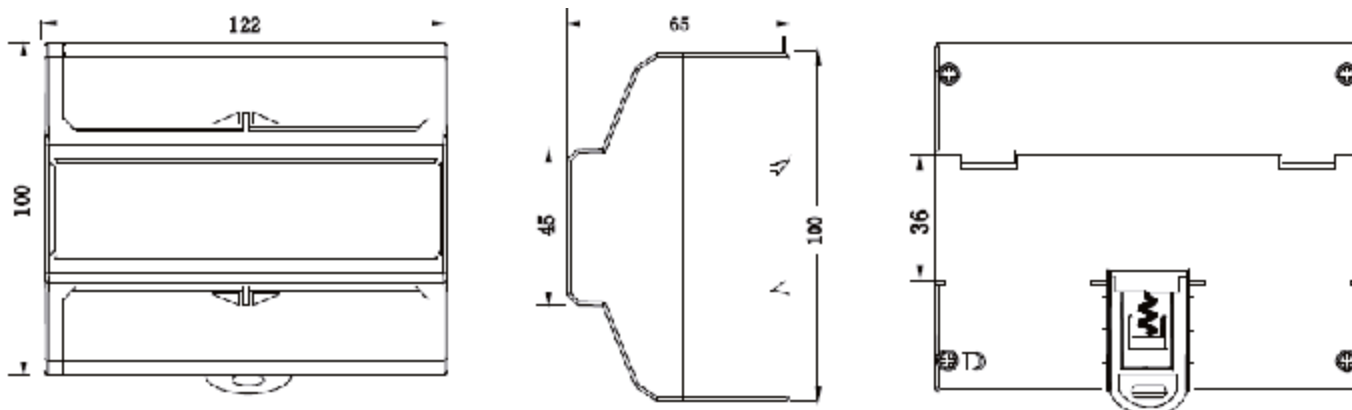
OBUDOWA

Obudowa: 7 modułów DIN-122mm
Montaż: szyna DIN 35mm
Połączenie: zaciski prądowe śrubowe 20mm²,
zaciski napięciowe śrubowe 8mm²
Klasa izolacji: II, IP50
Masa: 0,7 kg

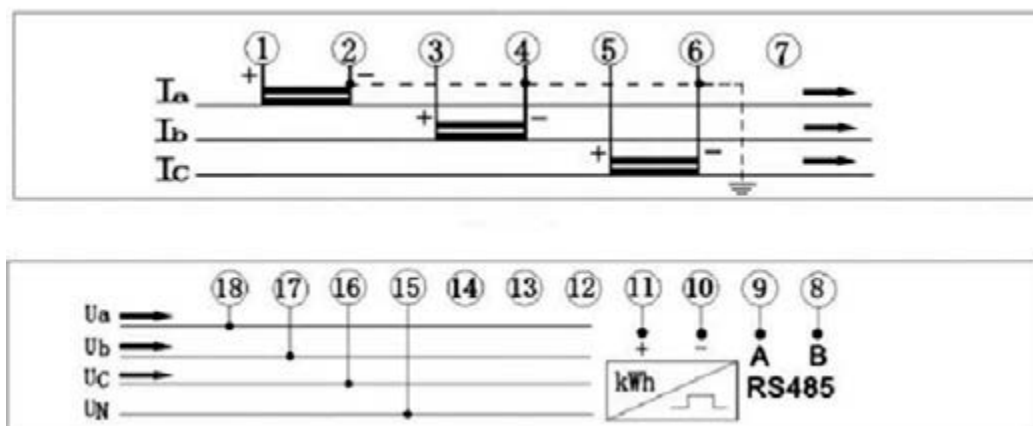
DODATKOWE FUNKCJE

Podtrzymanie bateryjne: bateria ER14250
Multitaryfa: praca w trybie 1, 2, 3 lub 4 taryfy
Wbudowany zegar wewnętrzny

WYMIARY



SCHEMATY POŁĄCZEŃ

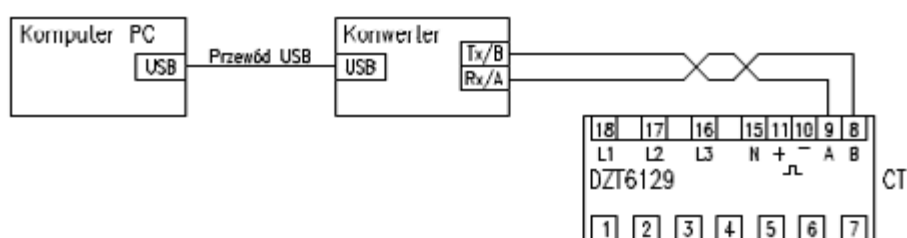


Numery zacisków

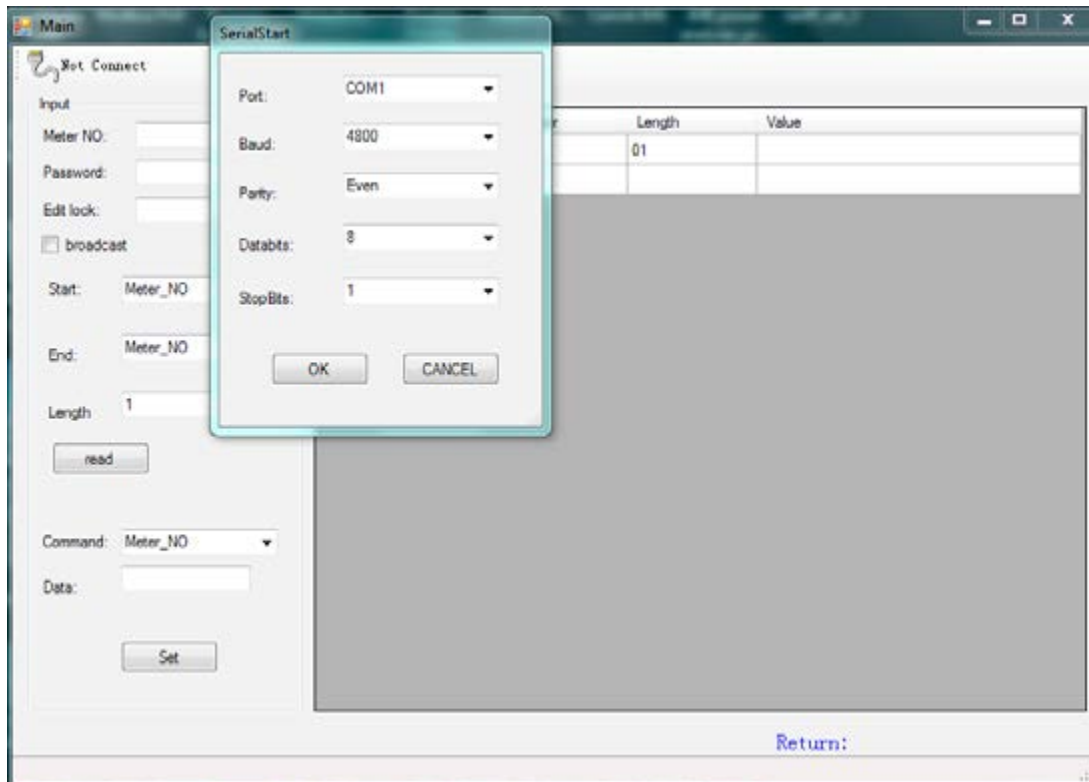
- 1/2 Ia wejście/wyjście „L1”
- 3/4 Ib wejście/wyjście „L2”
- 5/6 Ic wejście/wyjście „L3”
- 7 przewód neutralny
- 8 i 9 protokół ModBus
- 10/11 Wyjście impulsowe

KONFIGURACJA ADRESÓW/SZYBKOŚCI MODBUS ORAZ TARYF

- Do komunikacji komputera PC z licznikiem niezbędny będzie dowolny konwerter USB/RS485. Schemat podłączenia poniżej

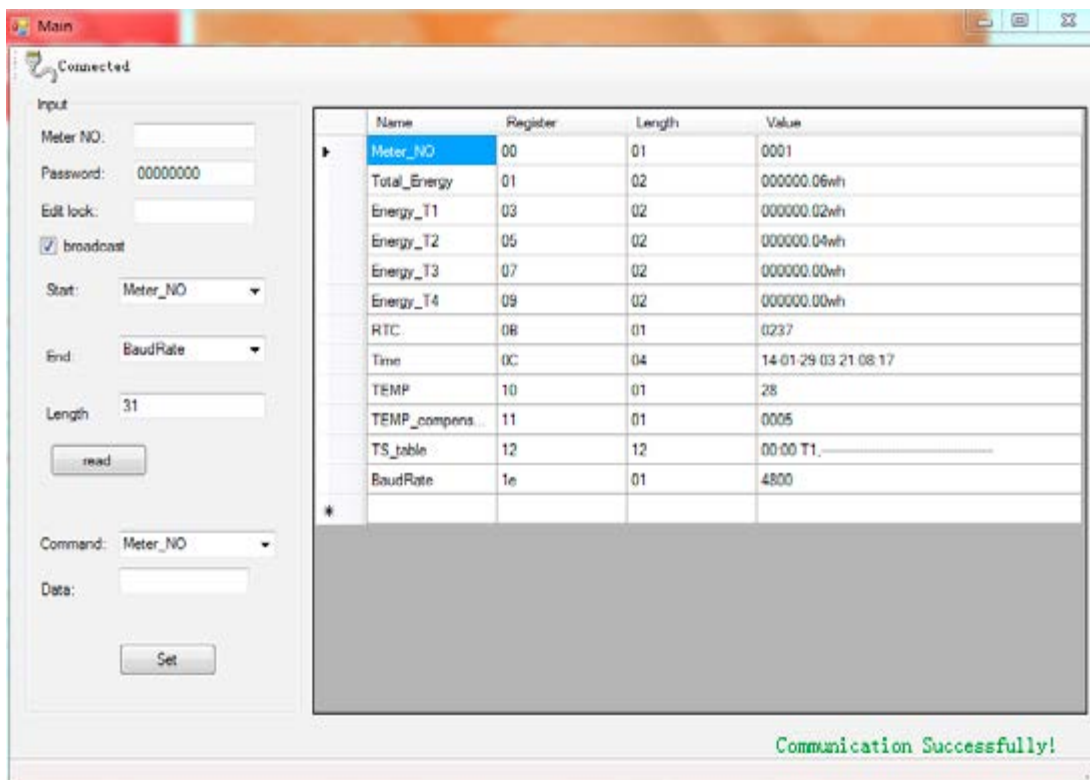


2. Po uruchomieniu programu do konfiguracji ustawiamy parametry portu szeregowego



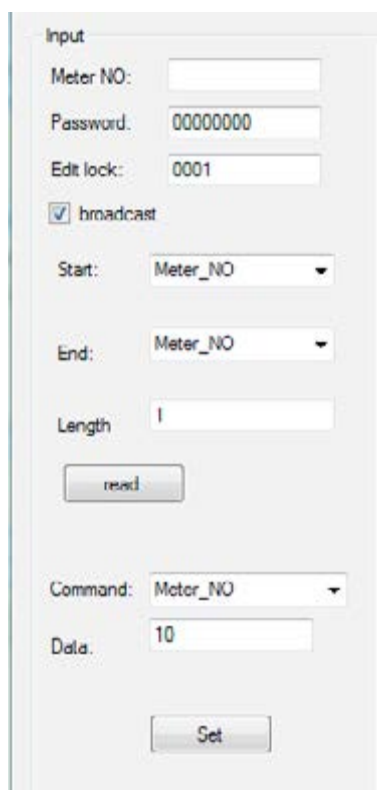
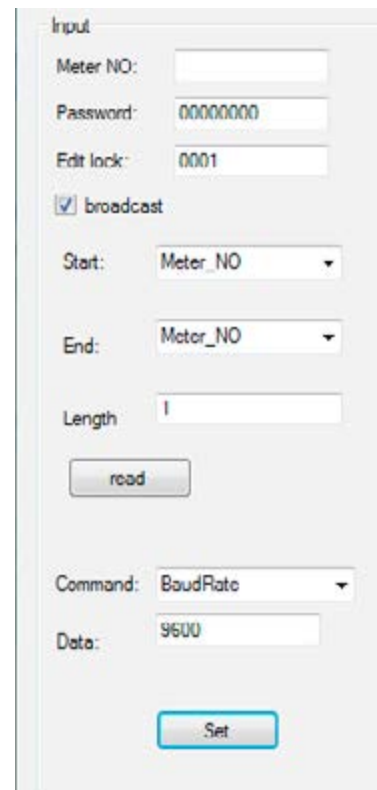
3. Odczyt rejestrów licznika.

- W polu Password wpisujemy hasło: 00000000
- Zaznaczamy opcje broadcast lub gdy znamy adres licznika wpisujemy w polu Meter NO
- Ustawiamy zakres danych Start: Meter_No End:BaudRate klikamy przycisk Read. Poniżej tabela z odczytem.



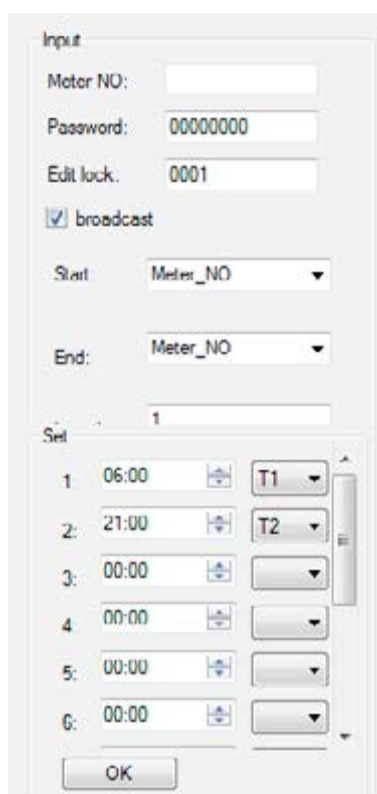
4. Zmiana szybkości transmisji oraz adresu licznika

- W polu Password wpisujemy hasło: 00000000
- Zaznaczamy opcje broadcast lub gdy znamy adres licznika wpisujemy w polu Meter NO
- W polu Edit lock wpisujemy: 0001
- W polu Command wybieramy Meter_No dla zmiany adresu licznika i wpisujemy nową wartość poniżej np.10 Dla zmiany szybkości wybieramy Baudrate (możliwe wartości to 4800 i 9600), zatwierdzamy SET.

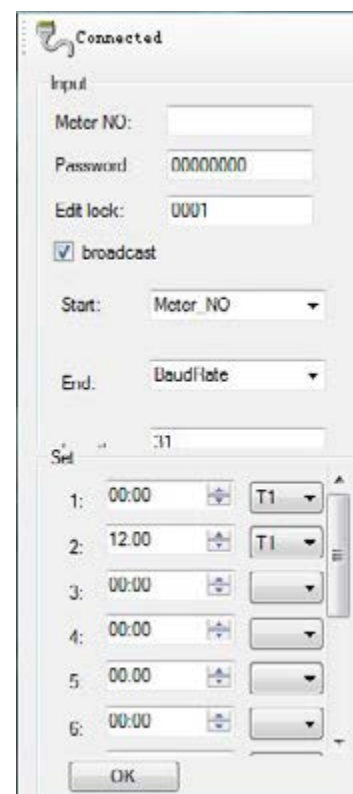



5. Ustawienia taryf

- W polu Password wpisujemy hasło: 00000000
- Zaznaczamy opcje broadcast lub gdy znamy adres licznika wpisujemy w polu Meter NO
- W polu Edit lock wpisujemy: 0001
- W polu Command wybieramy TS_table i ustawiamy zakresy czasu dla danych taryf, zatwierdzamy przyciskiem OK. następnie SET.
- Przykład 2 taryfy: T1 od 6:00 do 21:00 T2 od 21:00 do 6:00
- Przykład 1 taryfa stała przez całą dobę:
1) 00:00 T1
2) 12:00 T1



Set	Time	Tariff
1	06:00	T1
2	21:00	T2
3	00:00	
4	00:00	
5	00:00	
6	00:00	

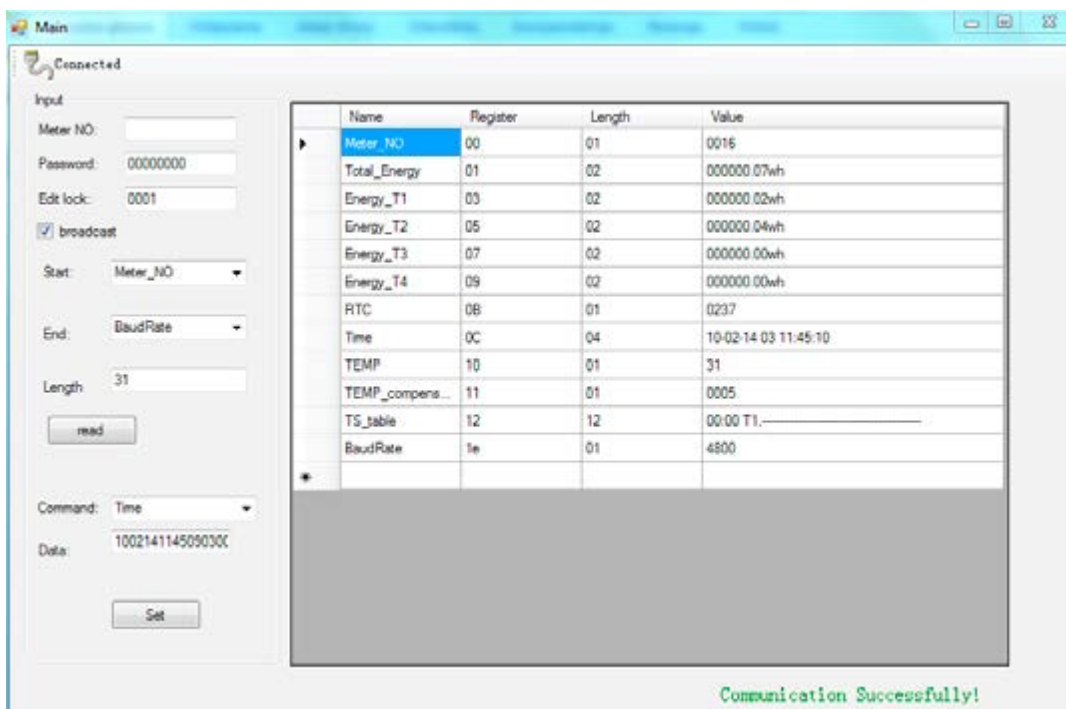


Set	Time	Tariff
1	00:00	T1
2	12:00	T1
3	00:00	
4	00:00	
5	00:00	
6	00:00	

6. Ustawienia czasu i daty

- W polu Password wpisujemy hasło: 00000000
- Zaznaczamy opcje broadcast lub gdy znamy adres licznika wpisujemy w polu Meter NO
- W polu Edit lock wpisujemy: 0001
- W polu Command wybieramy Time, w polu Data wpisujemy poprawną wartość daty i czasu w formacie dzień/miesiąc/rok/tydzień/godzina/minuta/sekunda i zatwierdzamy SET.

Dla 10 Luty 2014 3tydzień 11:45:09 wpisujemy ciąg znaków 10 02 14 11 45 09 03 00



7. Tablica rejestrów ModBus

NAME	Register ADDRESS	number(Register)	Access R/W	Significant Byte(in big-Endian)
Meter_NO	0000		1 RW	Lower Byte
Total_Energy	0001		2 R	all
Energy_T1	0003		2 RW	all
Energy_T2	0005		2 RW	all
Energy_T3	0007		2 RW	all
Energy_T4	0009		2 RW	all
RTC compensation	000B		1 RW	all
RealTime	000C		4 RW	all
TEMPERATURE	0010		1 R	Lower Byte
TEMPERATURE compensation	0011		1 RW	Lower Byte
TARRIFIC table	0012		12 RW	all
Password	001E		2 W	all
SET ENABLE FLAG	0020		1 RW	Lower Byte
SET BAUNDRATE	0021		1 RW	Lower Byte 00:4800; 01:9600

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

Instalacji, napraw oraz przeglądów urządzenia opisanego w tym dokumencie może być wykonana tylko przez wykwalifikowany personel.

Za osoby wykwalifikowane uznaje się, osoby posiadające odpowiednie uprawnienia oraz wiedzę z zakresu montażu, oznaczeń i połączeń urządzeń/obwodów elektrycznych.

Urządzenie może być stosowane wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem oraz podłączone w sposób zgodny z podanym schematem.

UWAGA!

Nie zastosowanie się do powyższych instrukcji może prowadzić do porażenia prądem elektrycznym, uszkodzeniem urządzenia, poważną utratą zdrowia lub życia.

Biuro Techniczno-Handlowe PRO-MAC

tel.: 42 61 61 680/681/698 fax: 42 61 61 682

e-mail: biuro@promac.com.pl

<http://www.promac.com.pl>

