

Trójfazowe liczniki energii Conto D4

Zagrożenia i ostrzeżenia

Licznik może być instalowany tylko przez osoby posiadające kwalifikacje elektryczne. Producent nie odpowiada za uszkodzenia miernika powstałe w wyniku nie dostosowania się do zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji.

Ryzyko śmiertelnego porażenia prądem elektrycznym, oparzeń lub eksplozji

- Licznik może być instalowany i serwisowany tylko przez wykwalifikowany personel.
- Przed podjęciem jakichkolwiek czynności serwisowych należy odizolować obwody wejść napięciowych.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy mierniku zawsze należy sprawdzić odpowiednim urządzeniem do detekcji brak napięcia na jego zaciskach.
- Przed ponownym podłączeniem miernika należy bezwzględnie przywrócić stan kompletności (tj. zainstalować wszelkie zdemontowane elementy).
- Zasilac miernik napięciem o odpowiednich parametrach, podanych w karcie katalogowej.

Nieprzestrzeganie powyższych zaleceń może spowodować poważne obrażenia.

Ryzyko uszkodzenia licznika

Sprawdź:

- napięcie podawane na zaciski napięciowe (L1, L2, L3 i N) zgodnie z wartościami podanymi w sekcji „Dane techniczne”
- częstotliwość sieci (50 lub 60 Hz).

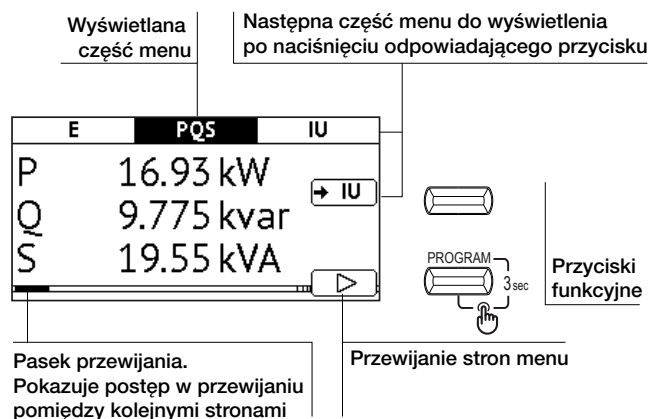
Czynności wstępne

Dla zapewnienia bezpieczeństwa personelu i produktu zapoznaj się dokładnie z tą instrukcją obsługi przed montażem licznika. Sprawdź czy:

- opakowanie jest w dobrym stanie;
- produkt nie został uszkodzony podczas transportu;
- numer katalogowy produktu zgadza się z numerem zamówieniowym;
- opakowanie zawiera produkt i instrukcje obsługi.

Nawigacja po wyświetlanych stronach

Urządzenie wyposażone jest w wyświetlacz graficzny pokazujący funkcję wybraną przez odpowiedni przycisk, zależną od wyświetlanej strony.

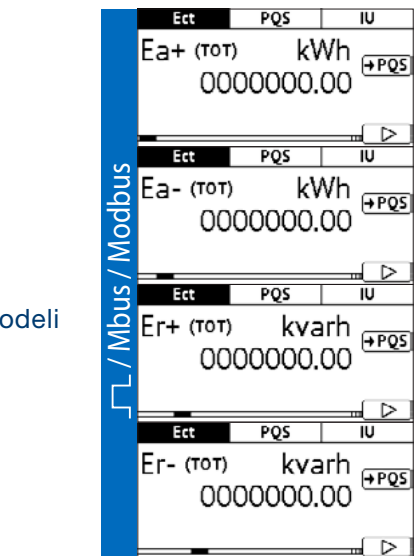


Trójfazowe liczniki energii Conto D4- obsługa

Energia

CE4DF3DTMID
CE4DF3MTMID
CE4DF30PMID
CE4TBDTMID
CE4TBM TMID
CE4TB0PMID

Dla wszystkich modeli



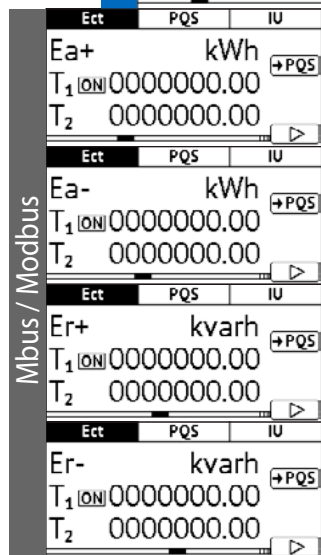
Energia całkowita czynna dodatnia

Energia całkowita czynna ujemna

Energia całkowita bierna dodatnia

Energia całkowita bierna ujemna

CE4DF3DTMID
CE4DF3MTMID
CE4TBDTMID
CE4TBM TMID



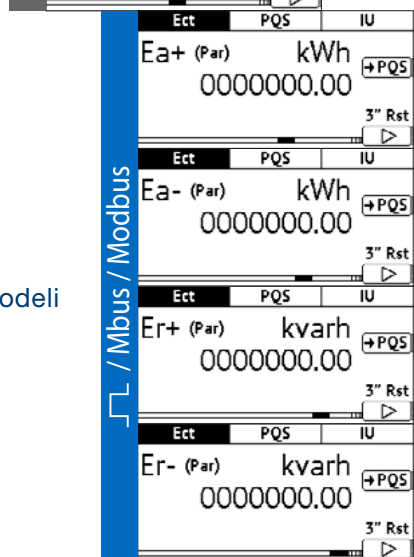
Energia całkowita czynna dodatnia T1/T2

Energia całkowita czynna ujemna T1/T2

Energia całkowita bierna dodatnia T1/T2

Energia całkowita bierna ujemna T1/T2

Dla wszystkich modeli



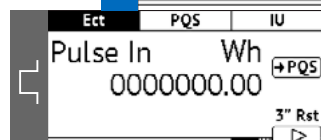
Energia częściowa czynna dodatnia

Energia częściowa czynna ujemna

Energia częściowa bierna dodatnia

Energia częściowa bierna ujemna

CE4DF30PMID
CE4TB0PMID



Licznik impulsów

Trójfazowe liczniki energii Conto D4- obsługa

Moc

CE4DF3DTMID
CE4DF3MTMID
CE4DF30PMID
CE4TBDTMID
CE4TBMTMID
CE4TB0PMID

Dla wszystkich modeli

	E	Ect	PQS	IU
P	0.000	kW		→ IU
Q	0.000	kvar		→ IU
S	0.000	kVA		→ IU
E / Mbus / Modbus				
	E	Ect	PQS	IU
P ₁	0.000	kW		→ IU
P ₂	0.000	kW		→ IU
P ₃	0.000	kW		→ IU
	E	Ect	PQS	IU
Q ₁	0.000	kvar		→ IU
Q ₂	0.000	kvar		→ IU
Q ₃	0.000	kvar		→ IU
	E	Ect	PQS	IU
S ₁	0.000	kVA		→ IU
S ₂	0.000	kVA		→ IU
S ₃	0.000	kVA		→ IU
	E	Ect	PQS	IU
PF	0.000			→ IU
	E	Ect	PQS	IU
MD	5 min			→ IU
	0.000	kW		→ IU

Moce trójfazowe

Moce czynne fazowe
(tylko 3N3E)

Moce bierne fazowe
(tylko 3N3E)

Moce pozorne fazowe
(tylko 3N3E)

Współczynnik mocy trójfazowy
(ind./poj.)

Moc średnia / Czas uśredniania

	E	Ect	PQS	IU
PF	0.000			→ IU

CE4DF3DTMID
CE4DF3MTMID
CE4TBDTMID
CE4TBMTMID

	E	Ect	PQS	IU
PMD				→ IU
T ₁ ON	0.000	kW		→ IU
				3" Rst
	E	Ect	PQS	IU
PMD				→ IU
T ₂	0.000	kW		→ IU
				3" Rst

Maksymalna moc średnia T1

Maksymalna moc średnia T2

CE4DF3DTMID
CE4DF30PMID
CE4TBDTMID
CE4TB0PMID

	E	Ect	PQS	IU
PMD	0.000	kW		→ IU
				3" Rst

Maksymalna moc średnia

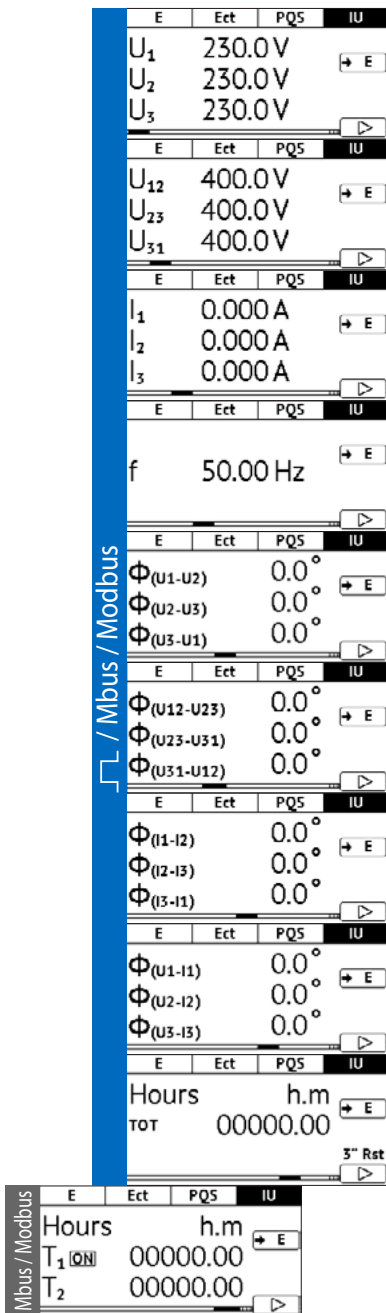
Trójfazowe liczniki energii Conto D4- obsługa

Prądy i napięcia

CE4DF3DTMID
CE4DF3MTMID
CE4DF30PMID
CE4TBDTMID
CE4TBM TMID
CE4TB0PMID

Dla wszystkich modeli

CE4DF3DTMID
CE4DF3MTMID
CE4TBDTMID
CE4TBM TMID



Napięcia fazowe (tylko 3N3E)

Napięcia międzyfazowe (tylko 3N3E, 3-3E, 3-2E)

Prądy fazowe (tylko 3N3E, 3-3E, 3-2E)

Częstotliwość sieci

Przesunięcie fazowe między napięciami fazowymi (tylko 3N3E)

Przesunięcie fazowe między napięciami międzyfazowymi (tylko 3-3E, 3-2E)

Przesunięcie fazowe między prądami (tylko 3N3E, 3-3E, 3-2E)

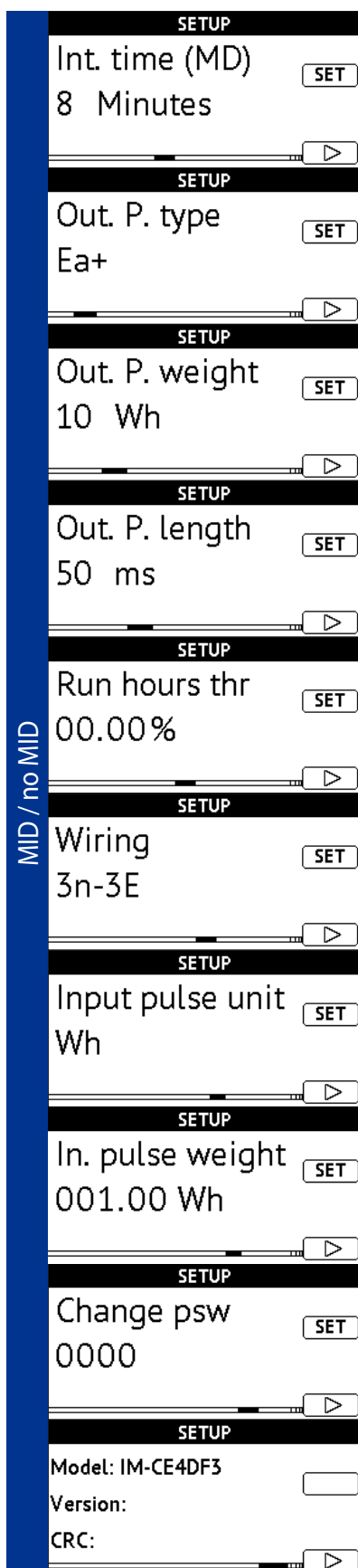
Przesunięcie fazowe między napięciami i prądami (tylko 3N3E, 3-3E, 3-2E)

Licznik czasu pracy

Licznik czasu pracy T1/T2

Trójfazowe liczniki energii Conto D4- konfiguracja

Przytrzymaj przycisk Program przez 3" aby przejść do menu konfiguracji.



Czas uśredniania mocy (min)
5-8-10-15-20-30-60

Typ energii transmitowanej przez wyjście impulsowe
Ea+, Ea-, Er+, Er-

Waga impulsu
1Wh-10Wh-100Wh-1kWh-10kWh

Czas trwania impulsu (ms)
50-100-200-300-400-500

Start zliczania

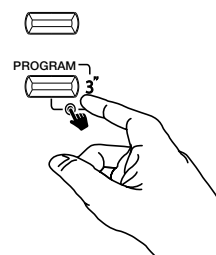
Typ sieci
3n-3E, 3-3E

Jednostka pomiarowa dla wejścia impulsowego
Wh-kWh-MWh-varh-kvarh-Mvarh-VAh-kVAh-m³-km³-Mm³-Nm³-kNm³-MNm³-J-kJ-MJ-cal-kcal-g-Kg-T

Waga impulsów dla wejścia impulsowego
0,01-999,99

Ustawienie hasła

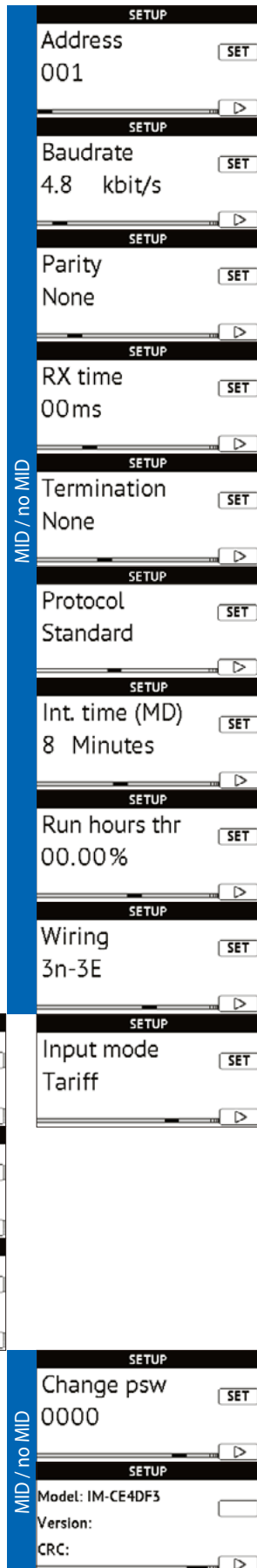
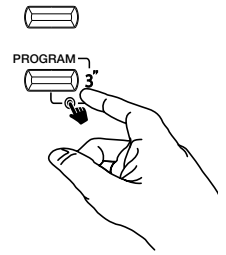
CRC Software



Trójfazowe liczniki energii Conto D4- konfiguracja

Przytrzymaj przycisk Program przez 3" aby przejść do menu konfiguracji.

MODBUS CE4DF3DTMID



Adres RS485
001...255

Szybkość transmisji
4,8 - 9,6 - 19,2 - 38,4 kB/s

Bit parzystości
none, even, odd

Wymagany czas odpowiedzi
0-99

Rezystancja terminująca
none, 120Ω

Typ protokołu
Standard - Basic

Czas uśredniania mocy
5-8-10-15-20-30-60

Start zliczania

Typ sieci
3n-3E, 3-3E

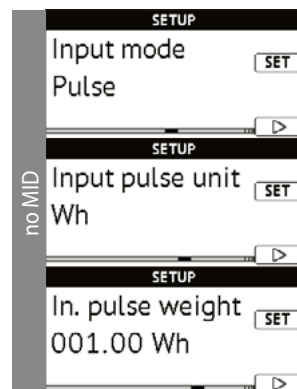
Konfiguracja wejścia

Jednostka pomiarowa dla wejścia impulsowego
Wh-kWh-MWh-varh-kvarh-Mvarh-VAh-kVAh-m³-km³-Mm³-Nm³-kNm³MNm³-J-kJ-MJ-cal-kcal-g-Kg-T

Waga impulsów dla wejścia impulsowego
0,01-999,99

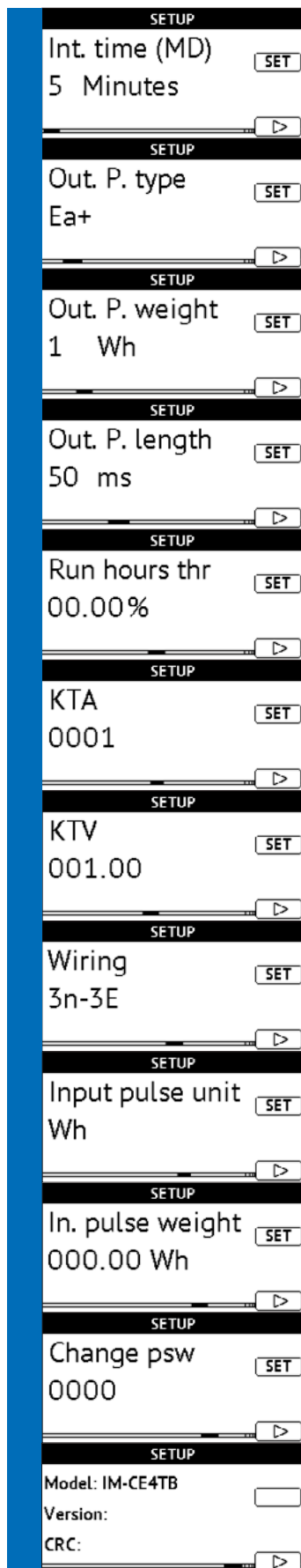
Ustawienie hasła

CRC Software



Trójfazowe liczniki energii Conto D4- konfiguracja

Przytrzymaj przycisk Program przez 3" aby przejść do menu konfiguracji.



Czas uśredniania mocy (min)
5-8-10-15-20-30-60

Typ energii transmitowanej przez wyjście imp.
Ea+, Ea-, Er+, Er-

Waga impulsu
1Wh-10Wh-100Wh-1kWh-10kWh

Czas trwania impulsu (ms)
50-100-200-300-400-500

Start zliczania

Przekładnia prądowa CT
1...9999 (KTA)

Przekładnia napięciowa VT
1,0...300,00 (KTV)

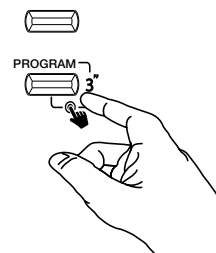
Typ sieci
3n-3E, 3-3E

Jednostka pomiarowa dla wejścia impulsowego
Wh-kWh-MWh-varh-kvarh-Mvarh-VAh-kVAh-m³-km³-Mm³-Nm³-kNm³-MNm³-J-kJ-MJ-cal-kcal-g-Kg-T

Waga impulsów dla wejścia impulsowego
0,01-999,99

Ustawienie hasła

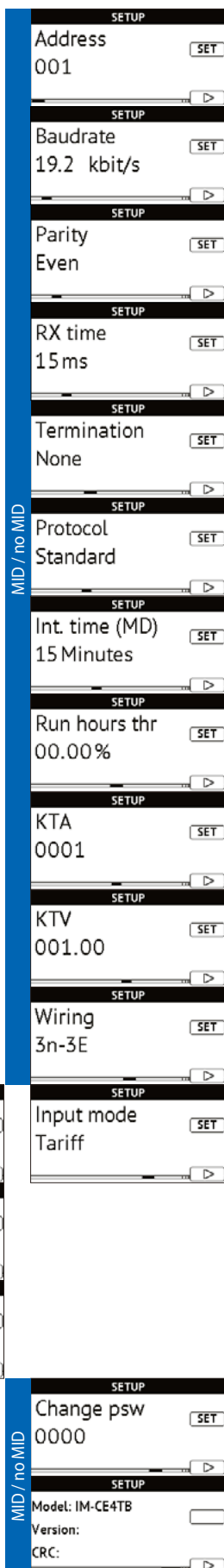
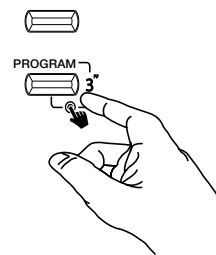
CRC Software



Trójfazowe liczniki energii Conto D4- konfiguracja

Przytrzymaj przycisk Program przez 3" aby przejść do menu konfiguracji.

**MODBUS
CE4TBDTMID**



Adres RS485

001...255

Szybkość transmisji

4,8 - 9,6 - 19,2 - 38,4 kB/s

Bit parzystości

none, even, odd

Wymagany czas odpowiedzi

0-99

Rezystancja terminująca

none, 120Ω

Typ protokołu

Standard - Basic

Czas uśredniania mocy

5-8-10-15-20-30-60

Start zliczania

Przekładnia prądowa CT

1...9999 (KTA)

Przekładnia napięciowa VT

1,0...300,00 (KTV)

Typ sieci

3n-3E, 3-3E

Konfiguracja wejścia

Jednostka pomiarowa dla wejścia impulsowego

Wh-kWh-MWh-varh-kvarh-Mvarh-VAh-kVAh-m³-km³-Mm³-Nm³-kNm³-MNm³-J-kJ-MJ-cal-kcal-g-Kg-T

Waga impulsów dla wejścia impulsowego

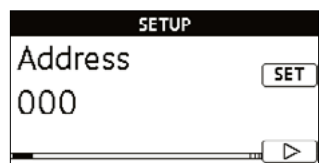
0,01-999,99

Ustawienie hasła

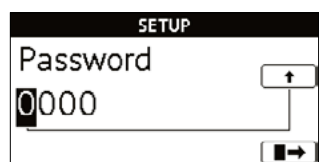
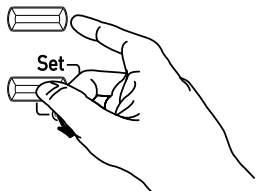
CRC Software

Trójfazowe liczniki energii Conto D4- konfiguracja

Modyfikacja danych w menu SETUP.

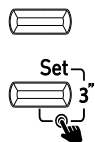


Naciśnij przycisk SET. Pojawi się strona z hasłem

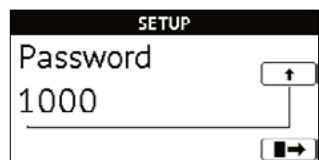


Cyfra do zmiany miga

Zwiększanie wartości

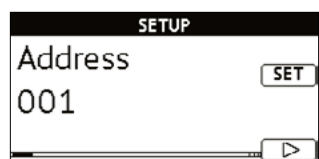


Przesunięcie kursora



Podanie hasła w menu SETUP jest wymagane jednorazowo

Hasło fabryczne: **1000**



Modyfikowane parametry:

- 1) Wybór opcji
- 2) Wprowadzenie wartości numerycznej

