



ETI, d.o.o., Obrezija 5, SI-1411 Izlake
www.etigroup.eu/products-services

DEC-1MP
004804061

Licznik zużycia energii
elektrycznej, 1-fazowy



Zgodność

Dyrektywa MID
Nr certyfikatu

2014/32/EU
0120/SGS0305

Przeznaczenie

DEC-1MP jest statycznym (elektronicznym) wzorcowanym licznikiem energii elektrycznej prądu przemiennego jednofazowego w układzie bezpośrednim. Służy do wskazań i rejestracji pobranej energii elektrycznej oraz parametrów sieci zasilającej z możliwością zdalnego odczytu wskazań poprzez przewodową sieć standardu RS-485.

Działanie

Licznik DEC-1MP pod wpływem przepływającego prądu i przyłożonego napięcia dokonuje precyzyjnego pomiaru ilości pobieranej energii elektrycznej. Pobór energii sygnalizowany jest przez miganie diody LED (1000 imp/kWh). Dodatkowo licznik dokonuje pomiaru parametrów sieci zasilającej oraz temperatury własnej układu. Wartości wskazywane są cyklicznie na wyświetlaczu LCD.

Zmiana parametru następuje domyślnie co 5 sekund lub z ustaloną częstotliwością przez użytkownika oraz ręcznie za pomocą przycisku na czole licznika. Wyświetlacz jest aktywny przy załączonym zasilaniu wskaźnika.

Licznik w sieci komunikacyjnej pracujący jako urządzenie typu Slave.

Komunikacja odbywa się zgodnie ze standardem Modbus RTU przez port szeregowy RS-485. Odczytane wartości rejestrów po przeliczeniu dają wyniki zgodne ze wskazaniami na wyświetlaczu wskaźnika.

Mierzone wartości

Energia czynna pobrana	AE+/AE-	[kWh]
Energia bierna	AE+	[kWh]
Napięcie fazowe	U	[V]
Prąd fazowy	I	[A]
Częstotliwość	F	[Hz]
Moc czynna	P	[W]
Moc bierna	Q	[var]
Moc pozorna	S	[VA]
Współczynnik mocy	cosφ	

Rejestry Modbus

Opis rejestrów pomiarowych i konfiguracyjnych dostępny na stronie www.etipolam.com.pl (na podstronie opisowej urządzenia).

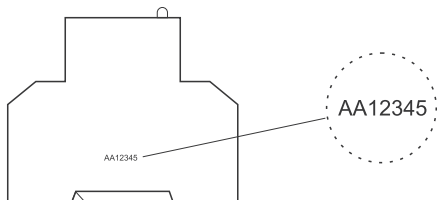
Adres licznika

Zmiany adresu licznika dokonuje się przez port RS-485 za pomocą polecenia protokołu Modbus RTU ustawiając żądaną wartość w rejestrze licznika.

Adres domyślny licznika: 1.

Numer licznika

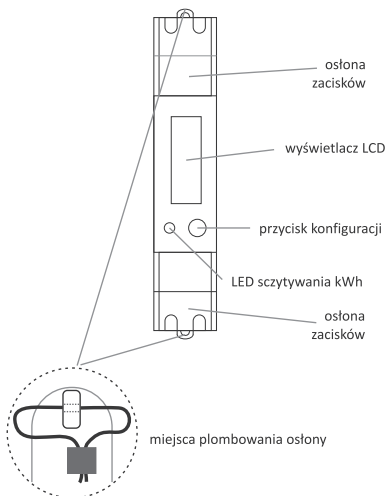
Licznik oznakowany jest indywidualnym numerem fabrycznym umożliwiającym jednoznaczną jego identyfikację. Oznakowanie jest nieusuwalne (grawer laserowy).



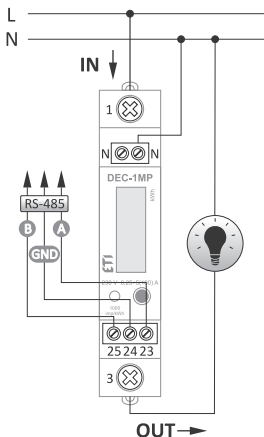
Plombowanie

Licznik posiada możliwość plombowania osłony zacisków wejściowych i wyjściowych uniemożliwiając zrobienie obejścia licznika.

Opis frontu



Schemat podłączenia



- 1 – wejście zasilania L_{IN}
- 3 – wyjście zasilania L_{OUT}
- N – przewód neutralny N
- 23 – wyjście RS-485 (A)
- 24 – wyjście RS-485 (GND)
- 25 – wyjście RS-485 (B)

Montaż

1. Odłączyć zasilanie.
2. Licznik zamontować na szynie w skrzynce rozdzielczej.
3. Przewód neutralny podłączyć do zacisku N.
4. Fazę wejściową podłączyć do zacisku 1.
5. Obwód mierzony lub pojedynczy odbiornik podłączyć do zacisku 3 (faza wyjściowa L) i do N.
6. Zaciski 23, 24 i 25 podłączyć do sieci RS-485.

Program serwisowy DECconfig

Program do testowego odczytu wartości zliczonej energii oraz do podstawowych ustawień parametrów licznika. Dostępny na stronie www.etipolam.com.pl (na podstronie opisowej urządzenia). Do komunikacji licznika z komputerem niezbędny jest konwerter USB CN-USB-485 lub dowolny standardu RS-485/USB.

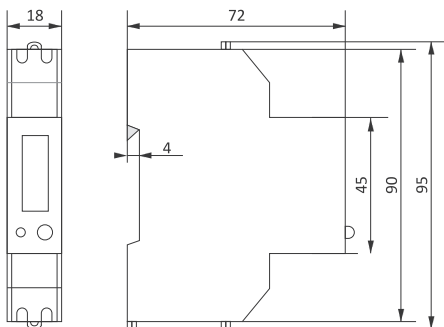
Dane techniczne

instalacja	2-przewodowa
napięcie znamionowe	230 V AC
prąd minimalny	0,02 A
prąd bazowy	5 A
prąd maksymalny	100 A
zakres pomiarowy napięcia	100÷289 V AC
dokładność pomiaru (EN50470-1/3)	klasa B
częstotliwość znamionowa	50 Hz
klasa ochronności izolacji	II klasa
obudowa	tworzywo PC
pobór własny licznika	8 VA; 0,4 W
zakres wskazań liczydła	0÷99999 kWh
stała licznika	1000 imp/kWh

komunikacja	
port	RS-485
protokół komunikacyjny	Modbus RTU
prędkość transmisji	1200, 2400, 4800, 9600* bps
parzystość	NONE, ODD, EVEN*
bity stopu	1*
sygnalizacja szczytowania	LED czerwona
temperatura pracy	-25÷55°C
przyłącze	
obwód główny (100 A)	zaciski śrubowe 25 mm ²
RS-485	zaciski śrubowe 1 mm ²
moment dokręcający	0,4 Nm
wymiary	1 moduł (18 mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	IP20

* nastawa fabryczna

Wymiary



Gwarancja

Produkty firmy ETI objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu. Gwarancja jest uwzględniana tylko z dowodem zakupu. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami.

Deklaracje CE

Firma ETI oświadcza że urządzenie jest zgodne z wymaganiami dyrektyw niskonapięciowej LVD 2014/35/UE oraz kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30/UE.

Deklaracje zgodności MID i CE, wraz z odwołaniami do norm w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność, znajduje się na stronie: www.etipolam.com.pl na podstronie produktu.