

Link do produktu: <https://www.kablex.net/fandf-licznik-en-el-1faz-45a-230v-rs-485-modbus-wysw-p-1356.html>

# F&F Licznik en.el.1faz 45A 230V RS-485 MODBUS wyświetlacz

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Cena             | <b>192,41 zł</b>     |
| Dostępność       | <b>Na zamówienie</b> |
| Czas wysyłki     | <b>24 godziny</b>    |
| Numer katalogowy | <b>LE-01MP</b>       |
| Producent        | <b>F&amp;F</b>       |

## Opis produktu

LE-01MP

Licznik jednofazowy. Z analizą parametrów sieci. Zdalny odczyt. Port RS-485 + Modbus RTU.

### Przeznaczenie

LE-01MP jest statycznym (elektronicznym) wzorcowanym wskaźnikiem 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.

### Mierzone wartości

Energia czynna - AE+ [kWh]

Napięcie fazowe - U [V]

Prąd fazowy - I [A]

Częstotliwość - F [Hz]

Temperatura układu wskaźnika - T [°C]

### Działanie

Wskaźnik LE pod wpływem przepływającego prądu i przyłożonego napięcia dokonuje precyzyjnego pomiaru ilości pobieranej energii elektrycznej. Pobór energii sygnalizowany jest poprzez miganie diody LED (1000 i/kWh). Dodatkowo wskaźnik dokonuje pomiaru parametrów sieci zasilającej oraz temperatury własnej układu. Wartości wskazywane są cyklicznie na wyświetlaczu LCD. Zmiana parametru następuje co 3 s.

Wielkości wskazywane: energia czynna (0.1 kWh); napięcie (0,1V); natężenie prądu (0,1A).

Wyświetlacz jest aktywny przy załączonym zasilaniu wskaźnika. Przy braku zasilania można dokonać czasowego (30s) podglądu wskazań pobranej energii [kWh] przyciskając przycisk PRESS.

Komunikacja ze wskaźnikiem pracującym jako urządzenia typu SLAVE 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. Każdy ze wskaźników identyfikowany jest poprzez unikalny adres nadawany przez użytkownika.

### Uwaga!

Wskaźnik posiada możliwość plombowania osłon zacisków wejściowych i wyjściowych uniemożliwiające zrobienie obejścia licznika.

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

### Dane techniczne

|                      |
|----------------------|
| napięcie odniesienia |
|----------------------|

prąd bazowy\*

prąd maksymalny\*

prąd minimalny\*

dokładność pomiaru (zgodnie z IEC61036)

pobór własny licznika  
zakres wskazań liczydła

stała licznika

sygnalizacja szczytowania

port

protokół komunikacyjny

temperatura pracy

przyłącze

wymiary

montaż

stopień ochrony

\*) **Prąd bazowy** - określa wartość prądu, przy którym procentowy błąd pomiarowy jest bliski zeru. Jeśli prąd płynący przez licznik jest większy od bazowego, wówczas błąd pomiarowy ma znak ujemny, co działa na korzyść płatnika za energię elektryczną. Natomiast, jeśli prąd płynący przez licznik jest mniejszy od bazowego, wówczas procentowy błąd pomiarowy ma znak dodatni, co działa na niekorzyść płatnika ze energią elektryczną. Powyższe stwierdzenia wynikają z charakterystyki metrologicznej (procentowy błąd pomiarowy w funkcji prądu), dołączanej do instrukcji obsługi licznika energii elektrycznej. Oczywiście jest, że licznik mierzy poprawnie energię elektryczną z dokładnością klasy licznika w całym zakresie pomiarowym. **Prąd maksymalny** - to maksymalny prąd, jakim możemy stale obciążać licznik energii elektrycznej. **Prąd minimalny** - najniższa wartość prądu obciążenia, którą licznik wykrywa i rejestruje.

---

**Znakowanie na urządzeniu:** 5(100)A - pozycja 1 (przed nawiasem): prąd bazowy 5A; pozycja 2 (w nawiasie): prąd maksymalny 100A.

Program serwisowy

**LE Config**

Program umożliwia testowy odczyt wartości naliczonej energii oraz dokonanie nastaw podstawowych parametrów licznika.

Komunikacja PC-LE za pomocą konwertera USB [WE-1800-BT](#)