

**GWARANCJA.** Produkty firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu. Uwzględniana tylko z dowodem zakupu. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami. Więcej informacji na temat procedury składania reklamacji na stronie: [www.fif.com.pl/reklamacje](http://www.fif.com.pl/reklamacje)



**CE** Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Zgodnie z ustawą o zużytym sprzęcie, elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu (w myśl zasady stary za nowy, bez względu na markę). Elektrośmieci wyrzucone do śmietnika lub porzucone na łonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.

#### Przeznaczenie

LE-01 jest statycznym (elektronicznym), wzorcowanym licznikiem zużycia energii elektrycznej prądu przemiennego jednofazowego w układzie bezpośrednim.

#### Działanie

Specjalny układ elektroniczny pod wpływem przepływającego prądu i przyłożonego napięcia generuje impulsy w ilości proporcjonalnej do pobieranej energii elektrycznej. Pobór energii sygnalizowany jest miganiem LED. Liczba impulsów jest przeliczana na energię pobraną, a jej wartość wskazywana jest przez mechaniczne liczydło bębnowe. Ostatnia, czerwona cyfra na bębnie liczydła oznacza rząd 1/10 kWh (100 Wh).

#### Wyjście impulsowe

Licznik posiada wyjście impulsowe SO+ - SO-. Pozwala to na podłączenie innego urządzenia impulsowego szczytującego (SO) generowane impulsy przez licznik.

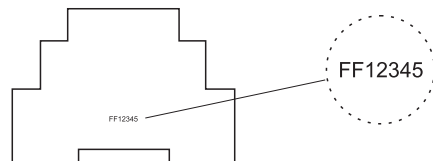
Do poprawnej pracy licznika nie jest wymagane podłączenie dodatkowego urządzenia.

#### Plombowanie

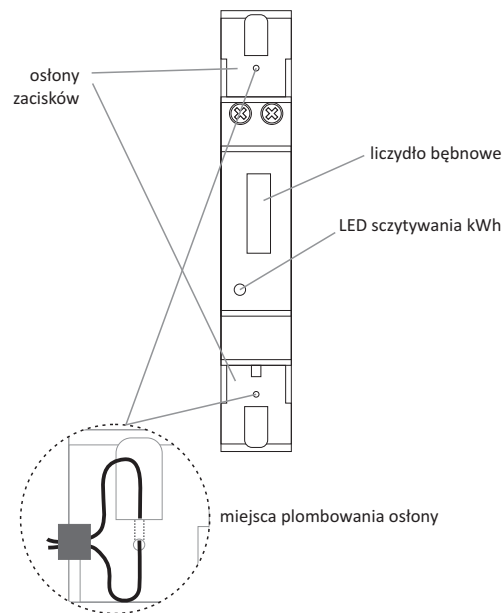
Licznik posiada możliwość plombowania osłon zacisków wejściowych i wyjściowych uniemożliwiające zrobienie obejścia licznika.

#### Numer licznika

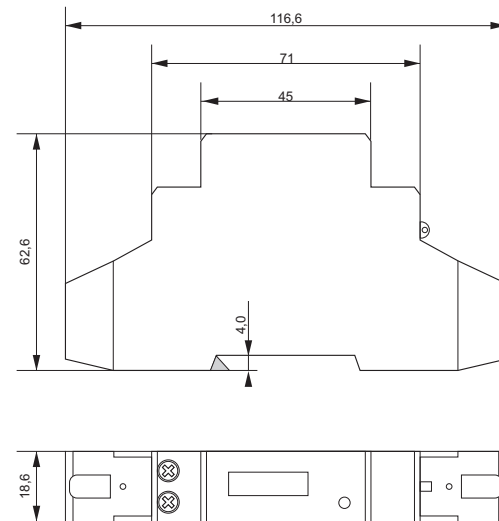
Licznik oznakowany jest indywidualnym numerem fabrycznym umożliwiającym jednoznaczną jego identyfikację. Oznakowanie jest nieusuwalne (grawer laserowy).



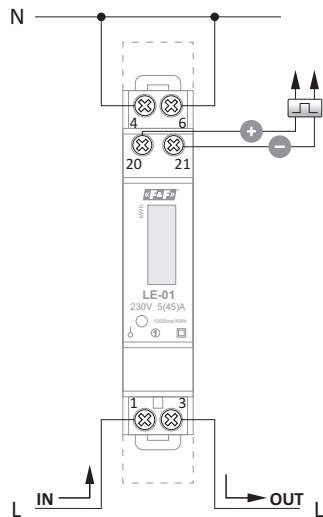
#### Opis frontu licznika



#### Wymiary



## Schemat podłączenia



## Montaż

1. Odłączyć zasilanie.
  2. Licznik zamontować na szynie w skrzynce rozdzielczej.
  3. Fazę wejściową podłączyć do zacisku 1.  
Przewód N do zacisku 4.
  4. Obwód mierzony lub pojedynczy odbiornik podłączyć do zacisku 3 (faza wyjściowa L) i do zacisku 6 (N).
  5. Dodatkowy odbiornik impulsowy podłączyć pod zaciski 20(+) i 21(-).
- UWAGA! Nie jest wymagany.

## Dane techniczne

napięcie odniesienia	230 V AC $\pm 30\%$
prąd bazowy	5 A
prąd maksymalny	45 A
prąd minimalny	0,02 A
dokładność pomiaru	klasa 1
zgodność	IEC 61036
pobór własny licznika	$< 8\text{ VA}; < 0,4\text{ W}$
zakres wskazań liczydła	0 ÷ 99999,9 kWh
stała licznika	(1 Wh/imp) 1000 imp/kWh
sygnalizacja szczytywania	LED czerwona
wyjście impulsowe SO+ SO-	otwarty kolektor
napięcie podłączenia SO+ SO-	$< 27\text{ V DC}$
prąd podłączenia SO+ SO-	$< 27\text{ mA}$
stała SO+ SO-	(1Wh/imp) 1000imp/kWh
czas impulsu SO+ SO-	70 ms
temperatura pracy	$-20\div 65^{\circ}\text{C}$
przyłącze	zaciski śrubowe 6 mm <sup>2</sup>
wymiary	1 moduł (18 mm)
montaż	na szynie TH-35 mm
stopień ochrony	IP20

## Deklaracja CE

Deklaracja zgodności CE urządzenia do pobrania ze strony produktu pod adresem internetowym: [www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl).

## Ogólne warunki bezpieczeństwa pracy

- \* Przed montażem licznika należy dokładnie przeczytać instrukcję.
- \* Licznik powinien być instalowany i obsługiwany przez wykwalifikowany personel, zaznajomiony z jego budową, działaniem oraz związanymi z tym zagrożeniami.
- \* Nie instalować licznika, który jest uszkodzony lub niekompletny.
- \* Użytkownik odpowiada za odpowiednie uziemienie układu, odpowiedni dobór, zainstalowanie i sprawność innych urządzeń podłączonych do licznika, w tym urządzeń zabezpieczających, takich jak: wyłączniki nadmiarowo-prądowe, różnicowo-prądowe oraz przeciwprzepięciowe.
- \* Przed podłączeniem napięcia zasilania upewnić się, że wszystkie przewody podłączone są prawidłowo.
- \* Bezwzględnie przestrzegać warunków eksploatacji licznika (napięcie zasilania, wilgotności, temperatura).
- \* W celu uniknięcia porażenia prądem lub uszkodzenia licznika przy każdej zmianie układu połączenia wyłączyć napięcie zasilania.
- \* Nie dokonywać samodzielnie żadnych zmian w urządzeniu. Grozi to uszkodzeniem lub niewłaściwą pracą licznika, co prowadzi do zagrożenia dla osób obsługujących. W przypadkach takich producent nie ponosi odpowiedzialności za wyniki zdarzenia oraz może odmówić udzielonej gwarancji na licznik w przypadku zgłoszenia reklamacji.