



F&F Filipowski sp. j.  
ul. Konstancyńska 79/81, 95-200 Pabianice  
tel./fax (+48 42) 215 23 83 / (+48 42) 227 09 71  
www.fif.com.pl; e-mail: biuro@fif.com.pl

## WZE-3

Licznik zużycia  
energii elektrycznej,  
trójfazowy



Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Zgodnie z ustawą o zużytych 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 fonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.



### Zgodność

Dyrektywa MID 2014/32/EU  
Nr certyfikatu 0120/SGS/0169

### Przeznaczenie

WZE-3 jest statycznym (elektronicznym) licznikiem energii elektrycznej prądu przemiennego trójfazowego w układzie bezpośrodkowym.

### Działanie

Specjalny układ elektroniczny pod wpływem przepływającego prądu i przyłożonego napięcia w każdej fazie generuje impulsy w ilości proporcjonalnej do pobieranej energii elektrycznej w tej fazie. Pobór energii w fazie sygnalizowany jest miganiem odpowiedniej LED (A, B, C). Suma impulsów z trzech faz sygnalizowana miganiem LED przeliczana jest na energię pobraną w całym układzie trójfazowym, a jej wartość wskazywana jest przez segmentowy wyświetlacz LCD. Cyfry po przecinku oznaczają części setne kWh (0.01 kWh = 10 Wh).

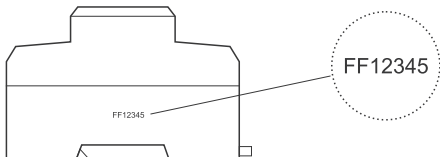
## Wyjście impulsowe

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.

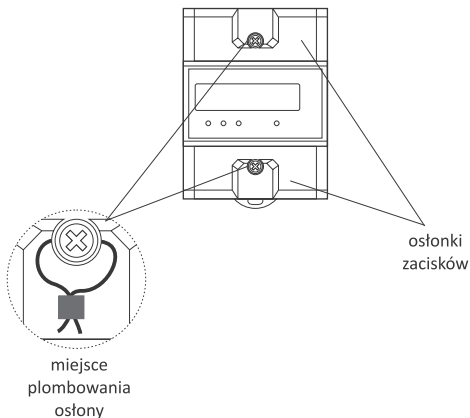
## Numer licznika

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

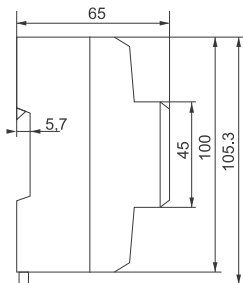
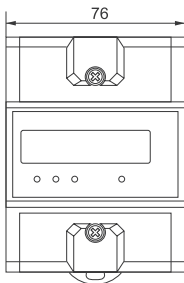


## Plombowanie

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



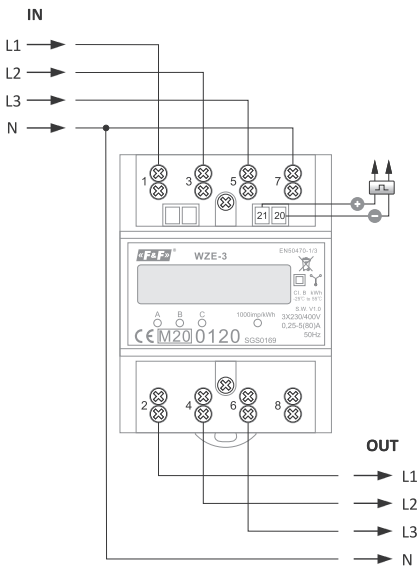
## Wymiary



## Opis wyprowadzeń

- |            |                             |
|------------|-----------------------------|
| 1, 3, 5, 7 | – L1, L2, L3, N (zasilanie) |
| 2, 4, 6    | – L1, L2, L3 (odbiór)       |
| 20         | wyście impulsowe (-)        |
| 21         | wyście impulsowe (+)        |

## Schemat podłączenia



## Montaż

1. Odłączyć zasilanie rozdzielni.
2. Zamontować licznik w skrzynce rozdzielczej.
3. Otworzyć osłony zacisków.
4. Zasilanie podłączyć do zacisków 1 (L1 IN), 3 (L2 IN), 5 (L3 IN).
5. Obwód mierzony lub pojedynczy odbiornik podłączyć do zacisków 2 (L1 OUT), 4 (L2 OUT), 6 (L3 OUT).
6. Przewód N podłączyć do zacisku 7.
7. Dodatkowy odbiornik impulsowy podłączyć pod zaciski 20 (+) i 21 (-). Zaciski znajdują się pod górną osłonką zacisków miernika.



Dodatkowy odbiornik impulsowy nie jest wymagany.

8. Założyć osłonki zacisków licznika.

## Dane techniczne

napięcie odniesienia	3×230/400 V
prąd bazowy	5 A
prąd maksymalny	80 A
próg detekcji (minimalny prąd mierzony)	0,04 A
dokładność pomiaru (zgodnie z EN50470-1/3)	klasa B
pobór własny licznika	<10 VA; <2 W
zakres wskazań	0÷999999,99 kWh
stała licznika	(1 Wh/imp) 1000imp/kWh
sygnalizacja poboru prądu faz A, B, C	3×LED czerwona
sygnalizacja szczytowania kWh	LED czerwona
wyjście impulsowe SO+ SO-	otwarty kolektor
napięcie podłączenia SO+ SO-	30 V DC
prąd podłączenia SO+ SO-	27mA

## Dane techniczne cd.

stała SO+ SO-	(1 Wh/imp) 1000imp/kWh
czas impulsu SO+ SO-	35 ms
dł. przewodu SO+ SO-	<20 m
temperatura pracy	-20÷55°C
przyłącze	zaciski śrubowe 16 mm <sup>2</sup>
wymiary	4,5 modułu (75 mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	IP20

## Gwarancja

Produkty firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu.

Gwarancja jest uwzględniana tylko z dowodem zakupu.

Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami.

## Deklaracja CE

F&F Filipowski sp. j. oświadcza że urządzenie jest zgodne z wymaganiami dyrektyw niskonapięciowej LVD 2014/35/UE oraz kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30/UE.

Deklaracja zgodności CE, wraz z odwołaniami do norm w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność, znajduje się na stronie: [www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl) na podstronie produktu.

## Ogólne warunki bezpieczeństwa pracy

- » Przed montażem miernika należy dokładnie przeczytać instrukcję.
- » Miernik powinien być instalowany i obsługiwany przez wykwalifikowany personel, zaznajomiony z jego budową, działaniem oraz związanymi z tym zagrożeniami.
- » Nie instalować miernika, który jest uszkodzony lub niekompletny.
- » Użytkownik odpowiada za odpowiednie uziemienie układu, odpowiedni dobór, zainstalowanie i sprawność innych urządzeń podłączonych do miernika, 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 miernika (napięcie zasilania, wilgotności, temperatura).
- » W celu uniknięcia porażenia prądem lub uszkodzenia miernika przy każdej zmianie układu połączenia wyłączyć napięcie zasilania.
- » Nie dokonywać samodzielnie żadnych zmian w urządzeniu. Grozi to uszkodzeniem lub niewłaściwą pracą miernika, co prowadzić może do zagrożenia dla osób obsługujących. W przypadkach takich producent nie ponosi odpowiedzialności za wyniki zdarzenia oraz może odmówić udzielonej gwarancji na miernik w przypadku zgłoszenia reklamacji.