



F&F Filipowski sp. komandytowa  
ul. Konstanytnowska 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-RST

Licznik zużycia  
energii elektrycznej,  
3-fazowy, kasowalny



**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 fonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.



### Zgodność

Dyrektywa MID  
Nr certyfikatu

2014/32/EU  
0120/SGS0670

### Przeznaczenie

Licznik WZE-3-RST jest elektronicznym, legalizowanym (deklaracja MID), 3-fazowym, 4-przewodowym licznikiem energii elektrycznej przeznaczonym do pomiaru w układzie bezpośrednim. Licznik wyposażony jest również w dodatkowy, kasowalny licznik energii, ułatwiający bezpośrednią obserwację przyrostu energii od momentu skasowania licznika, oraz podświetlone pole odczytowe.

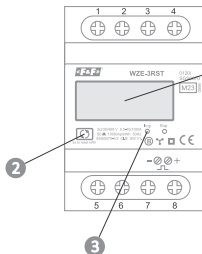
### Działanie

Licznik pod wpływem przepływającego prądu i przyłożonego napięcia dokonuje precyzyjnego pomiaru energii oraz mocy czynnej. Aktualne dane wyświetlane są na 7-znakowym wyświetlaczu LCD. Przyrost energii sygnalizowany jest dodatkowo miganiem kontrolki LED na froncie urządzenia.

Licznik wyposażony jest również w wyjście impulsowe sygnalizującej pobór energii.

## Opis frontu

Bezpośredni odczyt mierzonych wartości oraz kasowanie pomocniczego licznika energii dostępne są za pomocą elementów znajdujących się na panelu czołowym wyświetlacza.



- 1 pole wyświetlacza
- 2 przycisk RESET (do zmiany wyświetlanej wartości i kasowania licznika pomocniczego)
- 3 wskaźnik poboru energii czynnej

## Mierzone wartości

Całkowita energia czynna (licznik 1-kierunkowy) [kWh]  
Moc czynna [W]

Licznik WZE-3-RST umożliwia wyświetlanie wartości:

Lp.	Funkcja	Format	Jedn.	Widok
1	Całkowita energia czynna	6+1	kWh	
2	Całkowita energia czynna – kasowalny licznik pomocniczy	6+1	kWh	
3	Moc czynna	6+0	W	



Przełączanie pomiędzy kolejnymi widokami realizowane jest poprzez krótkie naciśnięcie przycisku RESET znajdującego się na froncie licznika.

### Kasowanie licznika pomocniczego

Licznik WZE-3-RST wyposażony jest w pomocnicze liczniki energii zliczające przepływ energii równoległe z licznikiem głównym. Wskazania liczników pomocniczych mogą być w dowolnym momencie skasowane.



Zerowaniu podlega tylko licznik pomocniczy (pozycja 2 w powyższej tabeli).



W celu wyzerowania wybranego licznika pomocniczego należy wybrać jego wartość na liczniku, a następnie nacisnąć i trzymać wciśnięty przez 3 s przycisk RESET.

**Wybrany  
parametr**

**Naciśnij przycisk  
przez 3 s**

**Zerowanie  
licznika**



## Wyjście impulsowe

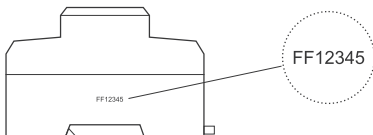
Licznik posiada wyjście impulsowe SO+ SO-. Pozwala to na podłączenie innego urządzenia impulsowego szczytującego (SO) generowane impulsy przez licznik. Liczba impulsów uzależniona jest od przyrostu energii całkowitej, na każdą kWh energii przypada 1000 impulsów. Do poprawnej pracy licznika nie jest wymagane podłączenie dodatkowego urządzenia.

## Plombowanie

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

## Numer licznika

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



## Montaż

1. Odłączyć zasilanie rozdzielni.
2. Zamontować licznik w skrzynce rozdzielczej.
3. Otworzyć osłony zacisków.
4. Zasilanie podłączyć do zacisków 1 (L1 IN), 2 (L2 IN), 3 (L3 IN), 4 (N IN).
5. Obwód mierzony lub pojedynczy odbiornik podłączyć do zacisków 5 (L1 OUT), 6 (L2 OUT), 7 (L3 OUT), 8 (N OUT).
6. Dodatkowy odbiornik impulsowy podłączyć pod zaciski (+) i (-). Zaciski znajdują się pod dolną osłonką zacisków licznika.

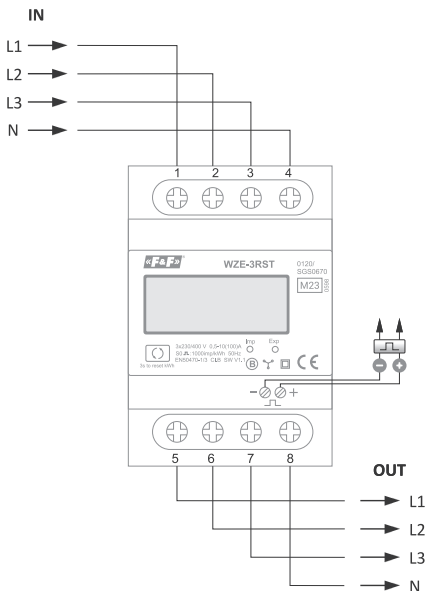


Dodatkowy odbiornik impulsowy nie jest wymagany.

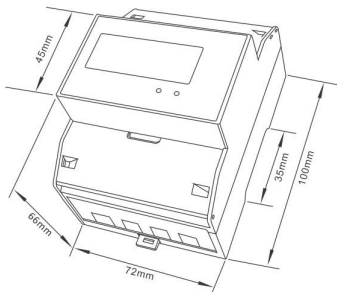
---

7. Założyć osłonki zacisków licznika.

## Schemat podłączenia



## Wymiary



## Dane techniczne

instalacja	3-fazowa, 4-przewodowa
napięcie znamionowe	3×230/400 V AC
prąd minimalny	0,5 A
prąd bazowy	3×10 A
prąd maksymalny	3×100 A
minimalny prąd detekcji	0,04 A
zakres pomiarowy napięcia	180÷276 V
dokładność pomiaru (EN50470-1/3)	klasa B
częstotliwość znamionowa	50 Hz
klasa ochronności izolacji	II
obudowa	tworzywo PC (UL94V-0)
przeciążalność	30×I <sub>max</sub> /10 ms
kategoria pomiarowa (CAT)	III
odporność mechaniczna	M1

odporność elektromagnetyczna	E2
izolacja	4 kV/1 min.; 6 kV/1,2 μs
pobór własny licznika	10 VA; 2 W
zakres wskazań liczydła	0÷999999,9 kWh
wyświetlacz	7-cyfrowy, LCD podświetlany (biały)
stała licznika	1000 imp/kWh
sygnalizacja szczytowania	1×LED czerwona
wyjście impulsowe	
typ	otwarty kolektor
maksymalne napięcie	30 V DC
maksymalny prąd	20 mA
stała impulsowania	1000 imp/kWh
temperatura pracy	-25÷55°C
przyłącze	
obwody mocy	zaciski śrubowe 25 mm <sup>2</sup>
wyjście impulsowe	zaciski śrubowe 1 mm <sup>2</sup>
wymiary	4,5 modułu (75 mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	(wewnątrz pomieszczeń) IP51

## 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.

## Deklaracje CE i MID

F&F Filipowski sp. k. oświadcza, że urządzenie jest zgodne z wymaganiami Dyrektywy 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.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl) na podstronie produktu.

E240617