



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

## WZE-1

Medidor de consumo  
de energía eléctrica,  
de 1-fase



519024311670041

**¡No tiren este dispositivo a la basura junto con otros residuos!** De conformidad con lo dispuesto en la ley sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, todos los desechos eléctricos procedentes de hogares particulares podrán devolverse gratuitamente y en cualquier cantidad al punto de recogida establecido para este fin, así como a tiendas en el momento de adquirir aparatos nuevos (de acuerdo con el principio "viejo por nuevo", sin importar la marca del producto). Los desechos eléctricos tirados al contenedor de basura o al aire libre suponen riesgos para el medio ambiente y la salud humana.



### Conformidad

Directiva MID                      2014/32/EU  
Número del certificado    0120/SGS0570

### Przeznaczenie

WZE-1 es un medidor calibrado estático (electrónico) de consumo de energía eléctrica alterna monofásica en un sistema directo.

### Funcionamiento

Un sistema electrónico especial, bajo la influencia de corriente y la tensión aplicada genera impulsos en una cantidad proporcional a la energía eléctrica consumida. El consumo de energía es indicado con el parpadeo del diodo LED. El número de impulsos es convertido en energía consumida y su valor se indica en el display de segmentos LCD.

Las cifras decimales equivalen a centésimas kWh (0.01 kWh = 10 Wh).

## Salida en impulsos

El medidor ha sido equipado con la salida en impulsos SO+ SO-. Así, es posible conectar otro aparato de impulsos (SO), capaz de leer los impulsos enviados por el medidor.

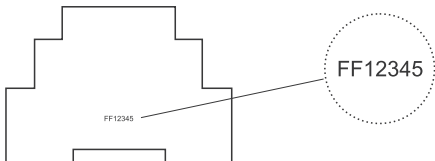
No se requiere la conexión de un aparato adicional para el correcto funcionamiento del medidor.

## Precintado

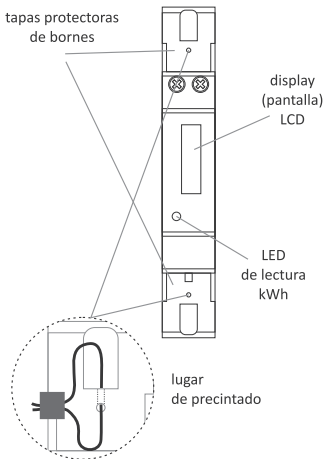
El medidor dispone de posibilidad de precintado de los protectores de bornes de entrada y salida, imposibilitando así la realización de derivación sobre el medidor.

## Número del medidor

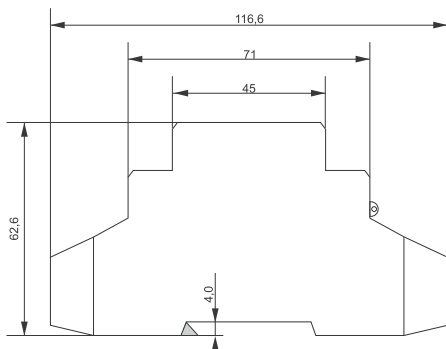
El medidor tiene un número de serie individual que permite su identificación inequívoca. El número de serie es indeleble (grávido láser).



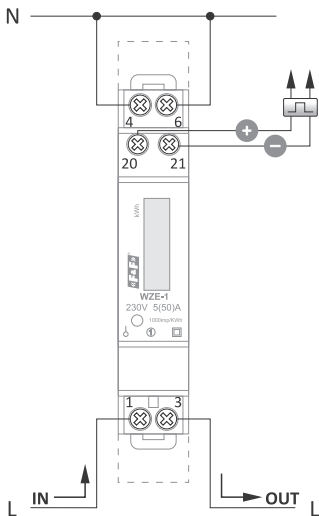
## Descripción de parte frontal del medidor



# Dimensiones



## Esquema de conexiones



- 1 cable de fase – fuente de alimentación
- 3 cable de fase – recepción
- 4, 6 cable neutro
- 20 salida en impulsos (+)
- 21 salida en impulsos (-)

## Montaje

1. Desconectar la fuente de alimentación.
2. Montar el medidor en carril en la caja de distribución.
3. Conectar la fase de entrada al borne.
4. Conectar el conductor N al borne 4.
5. Conectar el circuito medido o un receptor individual al borne 3 (fase de salida L) y al borne 6 (N).
6. Conectar el receptor de impulsos adicional a bornes 20(+) 21(-).



No se requiere un receptor de pulsos adicional.

## Datos técnicos

tensión de referencia	230 V AC, 50 Hz
intensidad de base	0,25÷5 A
intensidad máxima	50 A
intensidad mínima	0,02 A
clase de precisión (EN50470-1/3)	B
consumo propio del medidor	<8 VA; <0,4 W
rango de indicaciones	0÷99999,99 kWh
constante del medidor	(1 Wh/imp) 1000 imp/kWh
señalización de lectura	LED rojo
salida en impulsos SO+ SO-	colector abierto
tensión de conexión SO+ SO-	<27 V DC
corriente de conexión SO+ SO-	<27 mA
constante SO+ SO-	(1Wh/imp) 1000 imp/kWh
longitud del conductor SO+ SO-	<20 m
tiempo de impulso SO+ SO-	90 ms
temperatura de trabajo	-25÷55°C

## Datos técnicos cont.

borne de conexión	terminales de tornillo de 6 mm <sup>2</sup>
dimensiones	1 módulo (18 mm)
montaje	en carril TH-35 mm
grado de protección	IP20

## Garantía

Productos de la empresa F&F están cubiertos por una garantía de 24 meses desde la fecha de adquisición.

La garantía se tendrá en cuenta únicamente con el justificante de compra. Póngase en contacto con su distribuidor o directamente con nosotros.

## Declaración CE

F&F Filipowski sp. j. declara, que el dispositivo cumple los requisitos de la Directiva de equipos de baja tensión LVD 2014/35/UE y de la Directiva relativa a la compatibilidad electromagnética EMC 2014/30/UE.

La declaración de conformidad CE y MID, junto con las referencias a las normas para las que se declara dicha conformidad está disponible en la página web: [www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl) en la subpágina del producto.

## Condiciones generales de seguridad

- » Léase la instrucción de uso, antes de realizar el montaje del medidor.
- » El medidor debe ser instalado y manejado por un personal cualificado, que conozca su construcción, funcionamiento y peligros relacionados con la instalación.
- » No instalen el medidor dañado o incompleto.
- » El usuario es responsable de la correcta puesta a tierra del sistema, elección, instalación y eficiencia de otros dispositivos conectados al medidor, incluidos los aparatos de protección tales como interruptores automáticos, interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, dispositivos de protección contra sobretensiones.
- » Antes de conectar la tensión de alimentación, hay que asegurarse de la correcta conexión de los conductores.
- » Hay que respetar estrictamente todas las condiciones de funcionamiento del medidor (tensión de alimentación, humedad, temperatura).
- » Para evitar choques eléctricos o daños del medidor, hay que desconectar la tensión de alimentación cada vez que se cambie el sistema de conexiones eléctricas.
- » No realice por su propia cuenta ningún cambio en el aparato. Existe peligro de dañar el medidor o causar su funcionamiento incorrecto, lo cual puede poner en peligro a personas que manejen el aparato. En tales casos, el fabricante no asume responsabilidad de eventos debidos y puede negarse a conceder la garantía en caso de presentar reclamación por un funcionamiento incorrecto del medidor.