



F&F Filipowski sp. j.
Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice, POLEN
Tel./Fax (+48 42) 215 23 83 / (+48 42) 227 09 71
www.fif.com.pl; E-Mail: biuro@fif.com.pl

WZE-1 Einphasiger Stromverbrauch Indikator



519024311670041

Dieses Gerät darf nicht gemeinsam mit anderem Abfall, z. B. Haus- oder Sperrmüll entsorgt werden! Nach dem Gesetz über Elektro- und Elektronik-Altgeräte darf der Elektroschrott aus dem Haushalt kostenlos und in beliebiger Menge an eine dafür eingerichtete Sammelstelle sowie beim Kauf neuer Geräte (nach dem Alt-für-Neu Prinzip, unabhängig von der Marke) an ein Geschäft abgegeben werden. Elektroschrott, der in den Müllcontainer geworfen oder in der Natur zurückgelassen wird, stellt eine Gefahr für die Umwelt und die menschliche Gesundheit dar.



Einhaltung

Der Messgeräte-richtlinie MID 2014/32/EU
Zertifikat Nr. TCM 221/12-4971

Verwendungszweck

Der WZE-1 ist ein statisch (elektronisch) kalibrierter Indikator für einphasige Wechselstrom Elektrizität in einem direkten System.

Funktion

Ein spezielles elektronisches System unter dem Einfluss von fließendem Strom und angelegter Spannung erzeugt Impulse proportional zum Stromverbrauch. Der Stromverbrauch wird durch Blinken der LED angezeigt. Die Anzahl der Impulse wird umgerechnet in verbrauchte Energie und ihr Wert wird durch eine Segment-LCD-Anzeige angezeigt.

Die Dezimalstellen bedeuten Hundertstel (0.01 kWh = 10 Wh).

Impulsausgang

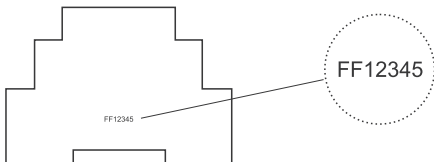
Der Indikator hat einen SO+/SO- Impulsausgang. Dies ermöglicht den Anschluss eines weiteren Impulsgeräts (SO), das die vom Indikator erzeugten Impulse ausliest. Für den korrekten Betrieb des Indikators ist keine zusätzliche Einrichtung erforderlich.

Verplombung

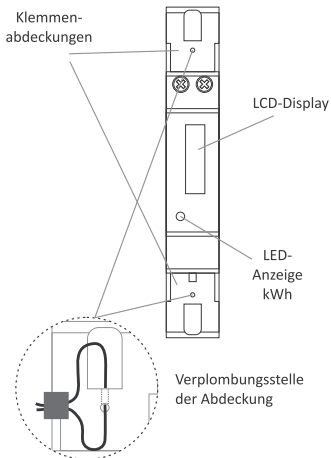
Der Indikator hat eine Möglichkeit, die Eingangs- und Ausgangsklemmenabdeckungen zu verplomben, eine Umgehung des Indikators zu verhindern.

Nummer des Indikators

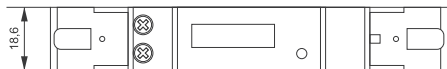
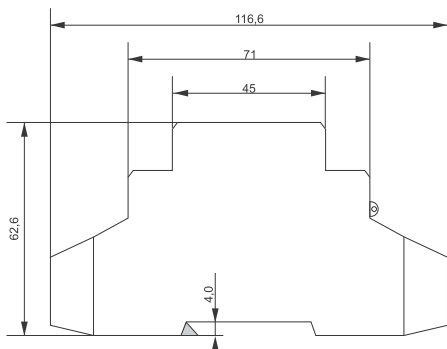
Der Indikator ist mit einer individuellen Fabriknummer markiert, um seine eindeutige Identifizierung zu ermöglichen. Die Markierung ist dauerhaft (Lasergravur).



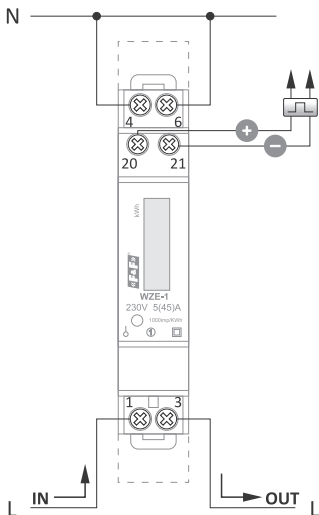
Beschreibung der Frontseite



Abmessungen



Anschlussschema



- 1 Phasenkabel – Versorgung
- 3 Phasenkabel – Empfang
- 4, 6 N-Leiter
- 20 Impulsausgang (+)
- 21 Impulsausgang (-)

Montage

1. Schalten Sie die Sicherung des Stromkreises ab.
2. Montieren Sie den Indikator auf einer Schiene im Schaltkasten.
3. Schließen Sie die Eingangsphase an Klemme 1 an.
4. Schließen Sie den N-Leiter an Klemme 4 an.
5. Schließen Sie den gemessenen Stromkreis oder einen einzelnen Empfänger an Klemme 3 (Ausgangsphase L) und Klemme 6 (N) an.
6. Schließen Sie den zusätzlichen Impulsempfänger an Klemmen 20 (+) und 21(-) an.



Kein zusätzlicher Impulsempfänger erforderlich.

Technische Daten

Referenzspannung	230 V AC, 50 Hz
Basisstrom	5 A
Maximaler Strom	45 A
Minimaler Erkennungsstrom	0,02 A
Genauigkeitsklasse (EN50470-1/3)	B
Eigenverbrauch des Indikators	<8 VA; <0,4 W
Indikationsbereich	0÷99999,99 kWh
Indikatorkonstante	(1 Wh/Imp) 1000 Imp/kWh
LED-Leseanzeige	rot
Impulsausgang SO+ SO-	offener Kollektor
Anschlussspannung SO+ SO-	<27 V DC
Anschlussstrom SO+ SO-	<27 mA
Konstante SO+ SO-	(1Wh/Imp) 1000 Imp/kWh
Kabellänge SO+ SO-	<20 m
Impulszeit SO+ SO-	90 ms
Betriebstemperatur	-25÷55°C

Technische Daten (Fortsetzung)

Anschluss	Schraubenklemmen 6 mm ²
Abmessungen	1 Modul (18 mm)
Montage	auf DIN-Schiene (TH-35)
Schutzart	IP20

Garantie

F&F-Produkte haben eine 24-monatige Garantie ab dem Kaufdatum.

Die Garantie gilt nur bei Vorlage des Kaufnachweises.

Nehmen Sie Kontakt zu Ihrem Händler oder wenden Sie sich direkt an uns.

EU-Konformitätserklärung

F&F Filipowski sp. j. erklärt, dass das Gerät den Anforderungen der Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und der Richtlinie 2014/30/EU zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV-Richtlinie) entspricht.

Die CE-Konformitätserklärung sowie die Verweisen auf die Normen, in Bezug auf die die Konformität erklärt wird, finden Sie unter: www.fif.com.pl auf der Unterseite des Produkts.

Allgemeine Sicherheitsbedingungen

- » Lesen Sie die Bedienungsanleitung aufmerksam durch, bevor Sie den Zähler installieren.
- » Das Messgerät sollte nur von qualifiziertem Personal installiert und betrieben werden, das mit seiner Konstruktion, seinem Betrieb und den damit verbundenen Risiken vertraut ist.
- » Installieren Sie kein beschädigtes oder unvollständiges Messgerät.
- » Der Benutzer ist verantwortlich für die ordnungsgemäße Erdung des Systems, die richtige Auswahl, Installation und Effizienz anderer an den Zähler angeschlossener Geräte, einschließlich Schutzvorrichtungen wie: Überstrom-, Fehlerstrom- und Überspannungsschutzschalter.
- » Vergewissern Sie sich vor dem Anschluss der Stromversorgung, dass alle Kabel korrekt angeschlossen sind.
- » Die Betriebsbedingungen des Messgerätes (Versorgungsspannung, Luftfeuchtigkeit, Temperatur) sind unbedingt zu beachten.
- » Schalten Sie bei jeder Änderung des Anschlusssystems die Stromversorgung aus, um einen elektrischen Schlag oder eine Beschädigung des Messgeräts zu vermeiden.
- » Nehmen Sie selbst keine Änderungen an dem Gerät vor. Es besteht das Risiko der Beschädigungen oder des Fehlbetriebs des Messgeräts, was zu Gefahren für die Bediener führen kann. In solchen Fällen übernimmt der Hersteller für die daraus resultierenden Ereignisse keine Haftung. Der Garantieanspruch erlischt bei unsachgemäßer Handhabung.