

ENERGIEZÄHLER LEM-02

DIGITAL - EINPHASIG

BEDIENUNGSANLEITUNG

exta

ZAMEL Sp. z o.o.

ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland
Tel. +48 (32) 210 46 65, Fax +48 (32) 210 80 04
www.zamel.com, e-mail: marketing@zamel.pl

zamel

BESCHREIBUNG

Das Gerät LEM-02 ist ein Energiezähler, der als einphasiger Stromunterzähler genutzt werden kann. Daten werden durch die LED signalisiert und Wert wird auf dem LCD-Display angezeigt. Der Zähler ist mit einem Impulsausgang ausgestattet - das ermöglicht den Anschluss eines weiteren Zählers. Um das Gerät vor illegalen Stromverbrauch zu vermeiden hat der LEM-02 Kunststoffabdeckungen für Klemmen, mit Option von Abdichtung.

EIGENSCHAFTEN

- Optische Impulszählsignalisierung,
- LCD-Display,
- zusätzlicher Impulsausgang,
- plombierbare Anschlussabdeckungen,
- Einmodulgehäuse,
- Montage auf DIN-Schiene.



ACHTUNG

Das Gerät muss an 3-phasigen Netz angeschlossen werden gemäss der geltenden Normen. Die Verbindungsmethode ist in Bedienungsanleitung angegeben. Tätigkeiten im Zusammenhang mit Installation, Verbindung und Regulierung sollten von qualifiziertem Personal (Elektriker) durchgeführt werden, die sich mit Bedienungsanleitung und Funktionen des Gerätes bekannt gemacht haben. Durch die Demontage des Gehäuses verliert man die Garantie und es besteht eine Gefahr eines Stromschlags. Bevor Sie mit der Installation beginnen, versichern Sie sich dass es am Versorgungskabel keine Spannung gibt. Verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher bis zu 4 mm. Transport, Lagerung und Verwendung beeinflussen den ordnungsgemäßen Betrieb des Gerätes. Die Installation des Gerätes wird in folgenden Fällen nicht empfohlen: fehlende Komponenten, Beschädigung des Gerätes oder seine Verformung. Im Falle von unkorrekter Funktionalität kontaktieren Sie sich mit dem Hersteller.

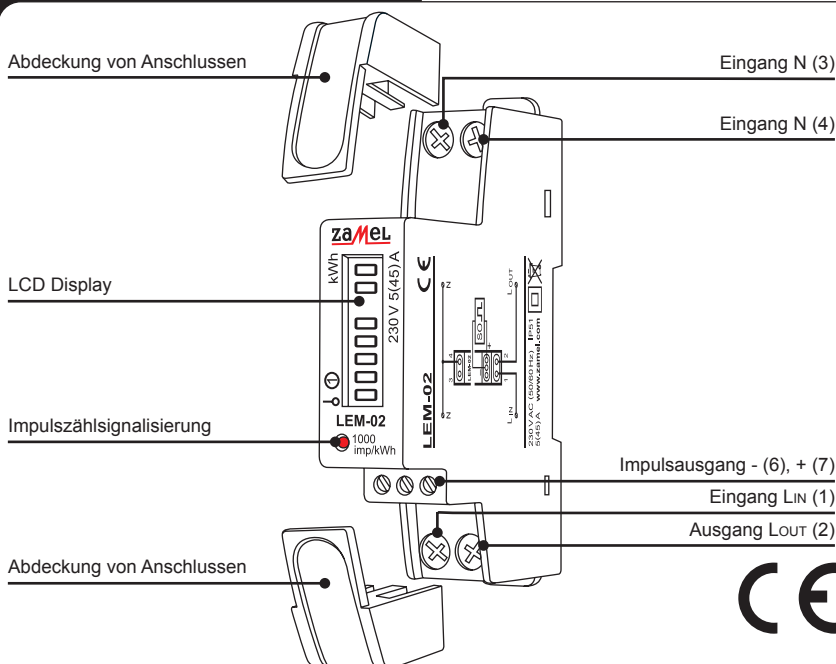


Werfen Sie dieses Gerät nicht in die Mülltonne zusammen mit anderen Abfällen weg! Um schädliche Auswirkungen auf natürliche Umwelt und menschliche Gesundheit zu vermeiden, das gebrauchte Gerät sollte an dafür vorgesehenen Orten gebracht werden. Ursprünglicher Elektroschrott aus dem Haushalt können Sie kostenlos und in beliebiger Menge am dafür geschaffenen Punkt bringen, sowie im Laden unter Gelegenheit, ein neues zu kaufen, tauschen.

TECHNISCHE DATEN

Stromanschlüsse: L-Leitung:	1 (LIN), 3 (LOUT); Linie N: 4, 6
Referenzspannung:	230 V AC
Spannungstoleranz:	-15 ÷ +10 %
Nennfrequenz:	50 / 60 Hz
Basis-/Maximalstrom:	5 A / 50 A
Eigenverbrauch des Zählers:	8 VA / 0,4 W
Messgenauigkeit (IEC61036):	Klasse 1
Display:	5+2 Zähler
Anzeige der Impulszählung:	rote LED
Impulsausgang SO+ SO-:	OC-Typ
Anschlussspannung SO+ SO-:	12 ÷ 27 V DC
Anschlussstrom SO+ SO-:	< 27 mA
Konstantes SO+ SO-:	1000 Impulse pro kWh
SO+ SO- Impulszeit:	90 ms
Anzahl von Anschlussklemmen:	6
Querschnitt der Anschlusskabel:	0,2 ÷ 6 mm ²
Betriebstemperatur:	-20 ÷ +45 °C
Gehäusemontage:	DIN-Schiene (gemäß PN-EN 60715)
Gehäuseschutzgrad:	IP20 (PN-EN 60529)
Schutzklasse:	II
Überspannungskategorie:	II
Verschmutzungsgrad:	2
Abmessungen:	1-Modul
Gewicht:	0,080 kg
Einhaltung der Normen:	EN 62094-1; EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

AUSSEHEN



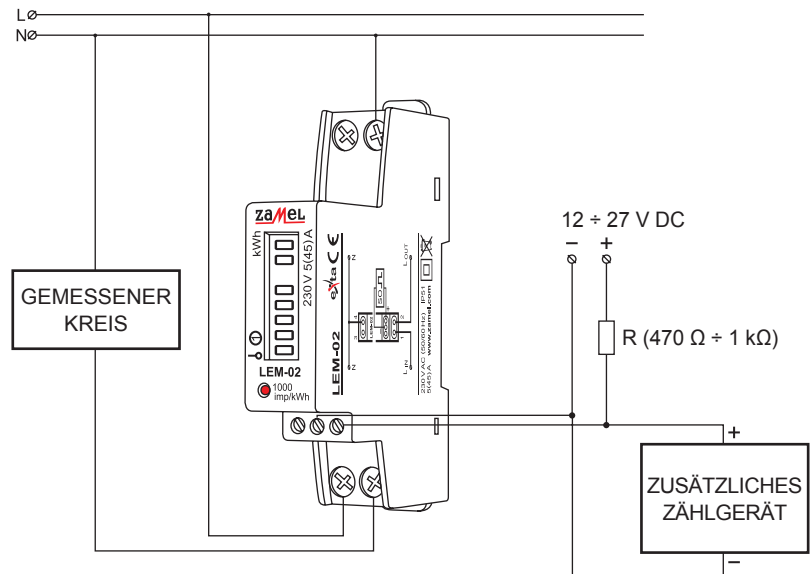
MONTAGE, FUNKTIONALITÄT

1. Trennen Sie den Stromversorgungskreis mit der Sicherung, Überstromschalter oder einen Trennschalter die an den entsprechenden Stromkreis angeschlossen werden.
2. Mit einem geeigneten Gerät spannungsfreien Zustand der Leitungen prüfen.
3. Installieren Sie das LEM-02-Gerät in Schaltschrank auf einer DIN-Schiene.
4. Schließen Sie die Drähte an die Klemmen gemäß Anschlussplan an.
5. Schalten Sie den Stromkreis ein.

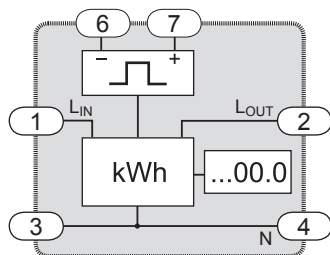
Strom fließt durch das Gerät und bewirkt, dass Impulse erzeugt werden proportional zur Menge der verbrauchten Energie (1000 Impulse pro kWh). Eine blinkende LED zeigt den Verbrauch an Strom und die Tatsache, dass das Gerät misst. Der Wert kann vom LCD-Display abgelesen werden. Zahlen nach Komma geben Hundertstel an 0,01 kWh (10 Wh).

HINWEIS: Bei der Verwendung von Impulsausgang (Klemmen 20, 21), zusätzliche Versorgungsspannung innerhalb des Bereichs 12 ÷ 27 V DC über Widerstand R (470 Ω ÷ 1 kΩ) muss dem System zugeführt werden.

ANSCHLUSS



INTERNES DIAGRAMM



PRODUKTFAMILIE

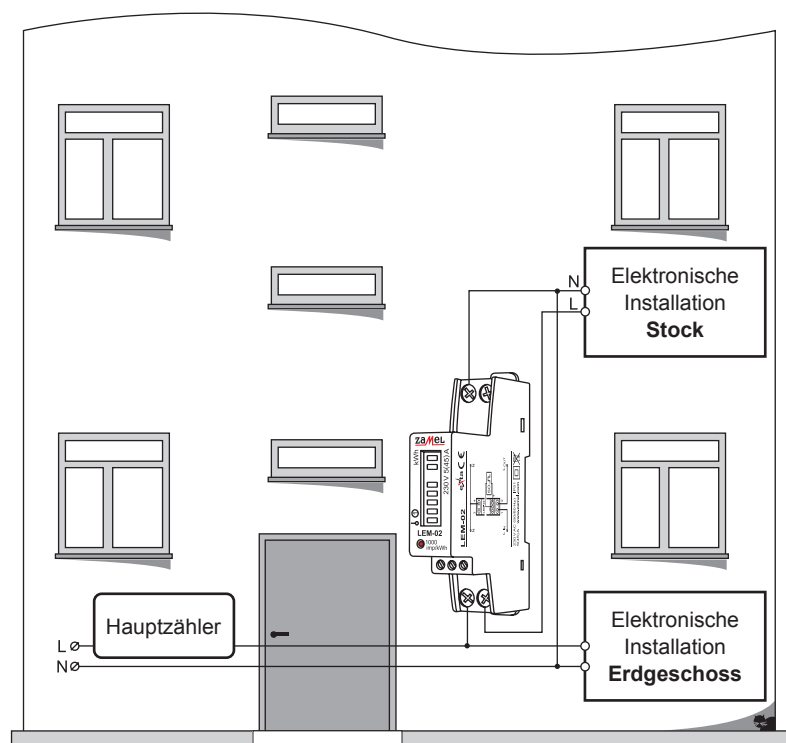
Der Energiezähler LEM-02 gehört zur Produktfamilie der LEM-Zähler.

LEM-XX

- Geräteversion:
01 - einphasig, analog
02 - einphasig, digital
10 - dreiphasig, digital
20 - dreiphasig, digital mit
Netzwerkschnittstelle und
Infrarotanschluss
30 - dreiphasig, digital

Gerätesymbol

ANWENDUNG



Das LEM-02-Gerät dient als zusätzlicher Stromverbrauchszähler in einem 2-Familien-Haus.

GARANTIEKARTE

Der Hersteller erteilt auf ihre Produkte eine Garantie von 24 Monaten.

1. ZAMEL Sp. z o.o. z o.o. gewährt auf die verkauften Waren eine Garantie von 24 Monaten.
2. Die Garantie von ZAMEL Sp. z o.o. z o.o. sind nicht abgedeckt durch:
 - a) mechanische Schäden, die während des Transports, des Be-/Entladens oder anderer Umstände verursacht wurden,
 - b) Schäden, die aus fehlerhafter Installation oder fehlerhaftem Betrieb von ZAMEL Sp.-Produkten resultieren, z o.o.,
 - c) Schäden, die aus vom KÄUFER oder Dritten vorgenommenen Änderungen im Zusammenhang mit entstehen Produkte, die Gegenstand des Verkaufs sind, oder Geräte, die für den ordnungsgemäßen Betrieb der Produkte, die Gegenstand des Verkaufs sind, erforderlich sind Verkäufe,
 - d) Schäden, die auf höhere Gewalt oder andere zufällige Ereignisse zurückzuführen sind, für die ZAMEL Sp. z o.o. verantwortlich ist. z o.o. ist nicht verantwortlich.
3. Stromquellen (Batterien), die zum Zeitpunkt des Verkaufs im Lieferumfang des Geräts enthalten waren (falls vorhanden).
4. Der KÄUFER reicht alle Gewährleistungsansprüche bei der Verkaufsstelle oder bei ZAMEL Sp. z o.o. ein. z o.o. schriftlich nach ihrer Entdeckung.
5. ZAMEL Sp. z o.o. z o.o. verpflichtet sich, Beschwerden gemäß geltendem polnischen Recht zu prüfen.
6. Die Wahl der Form der Reklamationserledigung, z. B. Ersatz der Ware durch eine mangelfreie Ware, Reparatur oder Rückerstattung, liegt in der Verantwortung von ZAMEL Sp. z o.o. z o.o.
7. Die Garantie schließt die Rechte des KÄUFERS, die sich aus der Nichtübereinstimmung der Ware mit dem Vertrag ergeben, weder aus, noch beschränkt sie sie oder setzt sie aus.

Stempel und Unterschrift von Verkäufer,
Datum