

ENERGIEZÄHLER LEM-30

DIGITAL - 3-PHASIG

BEDIENUNGSANLEITUNG

exta

ZAMEL Sp. z o.o.

zameL

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

BESCHREIBUNG

LEM-30 Zähler mit hinterbeleuchteten LCD-Display zur Überwachung vom Stromverbrauch im dreiphasigen Netz in kommerziellen und industriellen Anwendungen, Messt und zeigt kWh. Dank der zusätzlichen Impulsausgang gibt es eine Möglichkeit zum Anschluss eines Zählgeräts. Den Zähler kann man einfach im Elektroschrank montieren oder an eine externe Versorgungsquelle verbinden.

EIGENSCHAFTEN

- 100 A maximaler Strom, Messung und Anzeige in kWh,
- LCD-Display,
- zusätzlicher Impulsausgang,
- 4-Modul-Gehäuse,
- Montage auf DIN-Schiene.



ACHTUNG

Das Gerät muss an einem einphasigen Netzwerk gemäß den geltenden Normen angeschlossen sein. Anschlussschema finden Sie in Anleitung. Aktivitäten im Zusammenhang mit: Installation, Anschluss und Einstellung sollten von qualifiziertem Elektriker durchgeführt werden. Die Demontage des Gehäuses verursacht den Verlust der Garantie und stellt eine Gefahr von elektrischer Schock da. Vor dem Start der Installation bitte sicherstellen dass es keine Spannung an Anschlusskabeln gibt. Zur Installation verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher bis zu 3,5 mm. Auf korrekte Funktionalität hat Transport und Lagerung den Einfluss. In den folgenden Fällen wird die Installation nicht empfohlen: fehlende Teile, Schäden am Gerät oder Deformationen. Im Fall von einer falschen Funktionalität kontaktieren Sie sich mit dem Hersteller.

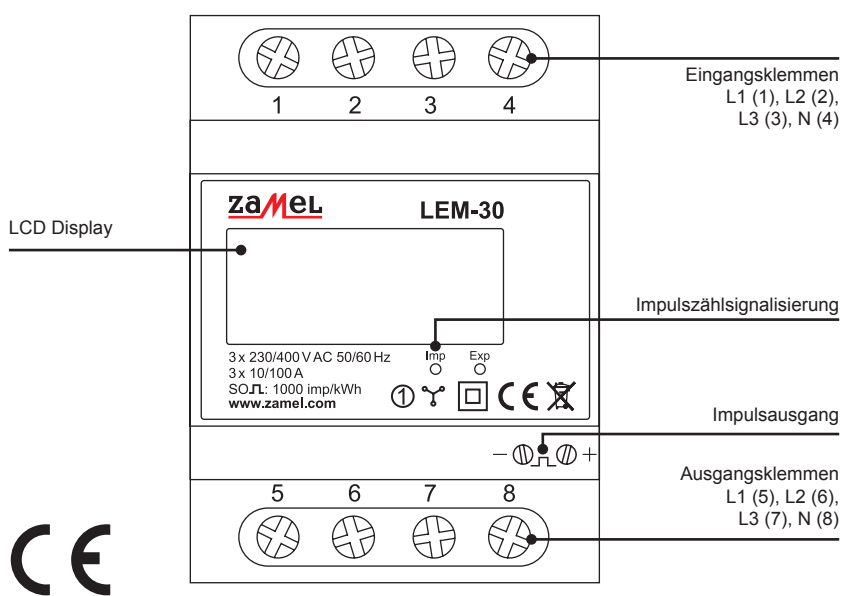


Werfen Sie dieses Gerät nicht in die Mülltonne zusammen mit anderen Abfällen weg! Um schädliche Auswirkungen auf natürliche Umwelt und menschliche Gesundheit zu vermeiden, das gebrauchte Gerät sollte an dafür vorgesehenen Orten gebracht werden. Ursprünglicher Elektroschrott aus dem Haushalt können Sie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

TECHNISCHE DATEN

Leistungsklemmen:	L1 (IN 1, OUT 5); L2 (IN 2, OUT 6); L3 (IN 3, OUT 7); N (IN 4, OUT 8)
Referenzspannung:	3 x 230 V / 400 V AC
Spannungstoleranz:	-15 ÷ +10 %
Nennfrequenz:	50 / 60 Hz
Basisstrom (I _b):	3 x 10 A
Maximaler Strom (I _{max}):	100 A
Mindeststrom:	0,5 A
Betriebsstrombereich:	0,4% I _b ÷ I _{max}
Überstrom:	30x I _{max} für 0,01 s
Eigenverbrauch des Zählers:	10 VA / 2 W
Messgenauigkeit (IEC61036):	Klasse 1
Anzeige:	6+1-stelliger Zähler
Anzeige der Impulsanzahl:	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:	30 ms
Anzahl Anschlussklemmen:	10
Querschnitt der Anschlusskabel:	Hauptanschluss: 4 ÷ 25 mm ²
Impulsausgang:	mindestens 0,2 mm ²
Betriebstemperatur:	-25 ÷ +55 °C
Gehäusemontage:	DIN-Schiene (gemäß PN-EN 60715)
Gehäuseschutzart:	IP51
Überspannungskategorie:	II
Verschmutzungsgrad:	2
Abmessungen:	72 x 100 x 66 mm
Gewicht:	0,700 kg

AUSSEHEN



MONTAGE, FUNKTIONALITÄT

1. Vor Beginn der Aktivität bitte beachten Sie die Installationsanweisungen und befolgen Sie die Anforderungen bezüglich des Installationsortes.
2. Sämtliche Montagearbeiten müssen nach Abschalten der Spannung durchgeführt werden.
3. Verwenden Sie nur isolierte Werkzeuge.
4. Die verwendeten Kabel sollen maximaler Strom für einen gegebenen Zähler leiten.
5. Installieren Sie das Gerät in den Schaltschrank auf einer DIN-Schiene.
6. Schließen Sie die Kabel an die Klemmen gemäß Anschlussplan an.
7. Schalten Sie den Stromkreis ein.
8. Berühren Sie die Anschlussklemmen direkt mit blanken Händen, Metallgegenstände, nicht isolierter Draht oder anderes leitfähiges Objekt nicht, weil es dadurch eine Gefahr von Stromschlag besteht, was zu schweren Verletzungen oder Tod führen kann.
9. Wartung und Reparatur von Messgeräten dürfen nur von einer qualifizierten Person durchgeführt werden.
10. Das Messgerät sollte gegen mechanische Einwirkungen geschützt werden - dass kann die Präzisionsteile beschädigen und sich negativ auf die Genauigkeit der durchgeführten Messungen auswirken kann.

HINWEIS: Bei der Verwendung von Impulsausgang (Klemmen 20, 21), zusätzliche Versorgungsspannung innerhalb des Bereichs $12 \div 27 \text{ V DC}$ über Widerstand $R (470 \Omega \div 1 \text{ k}\Omega)$ muss dem System zugeführt werden.

DISPLAY

Wenn man den Zähler einschaltet, schaltet er automatisch eine Kontrolle durch.

Total
Imp
Exp
L1 L2 L3 + N kWh

Hauptdisplay
(3 Sek.)

05 0101

Softwareversion
(2 Sek.)

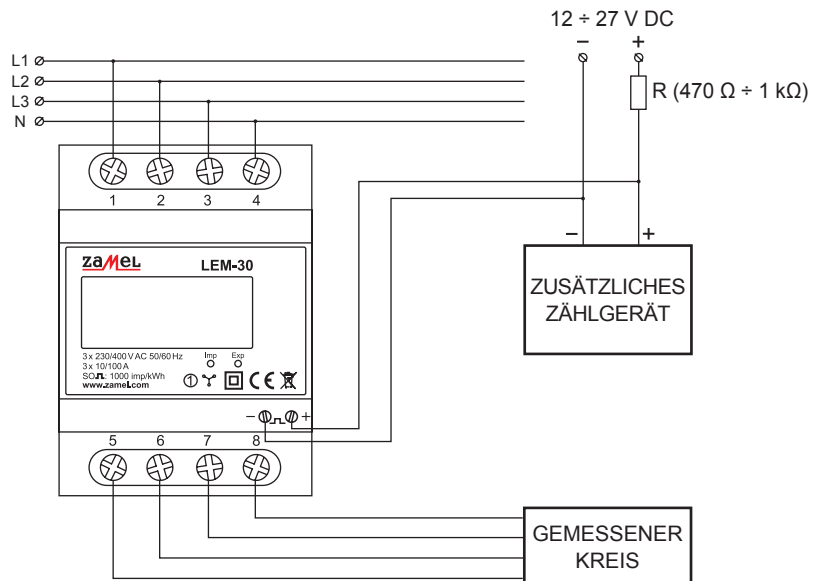
1000

Impulsausgang
(2 Sek.)

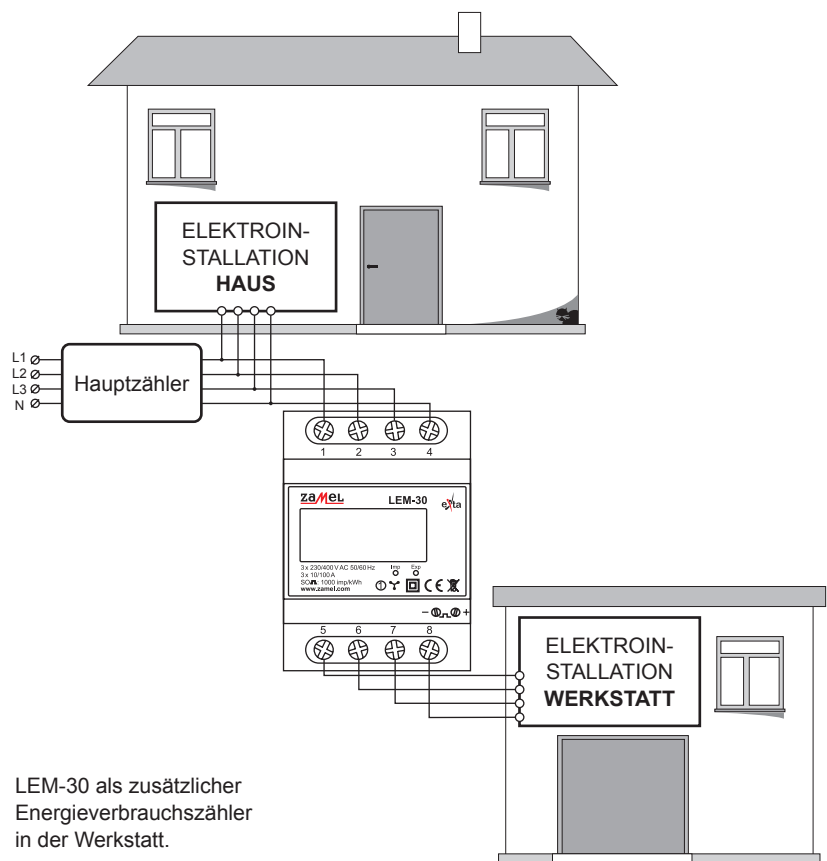
Total
0000698 kWh

Aktive Gesamtenergie
(kWh)

ANSCHLUSS



ANWENDUNG



LEM-30 als zusätzlicher Energieverbrauchszähler in der Werkstatt.

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.
 - e) Stromquellen (Batterien), die zum Zeitpunkt des Verkaufs im Lieferumfang des Geräts enthalten waren (falls vorhanden).
3. Der KÄUFER reicht alle Gewährleistungsansprüche bei der Verkaufsstelle oder bei ZAMEL Sp. z o.o. ein. z o.o. schriftlich nach ihrer Entdeckung.
4. ZAMEL Sp. z o.o. z o.o. verpflichtet sich, Beschwerden gemäß geltendem polnischen Recht zu prüfen.
5. 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.
6. 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