

Drehstrom Wandlerzähler EZ-EMU-W(STD/SUP)-D-REG-FW

KNX REG Zähler

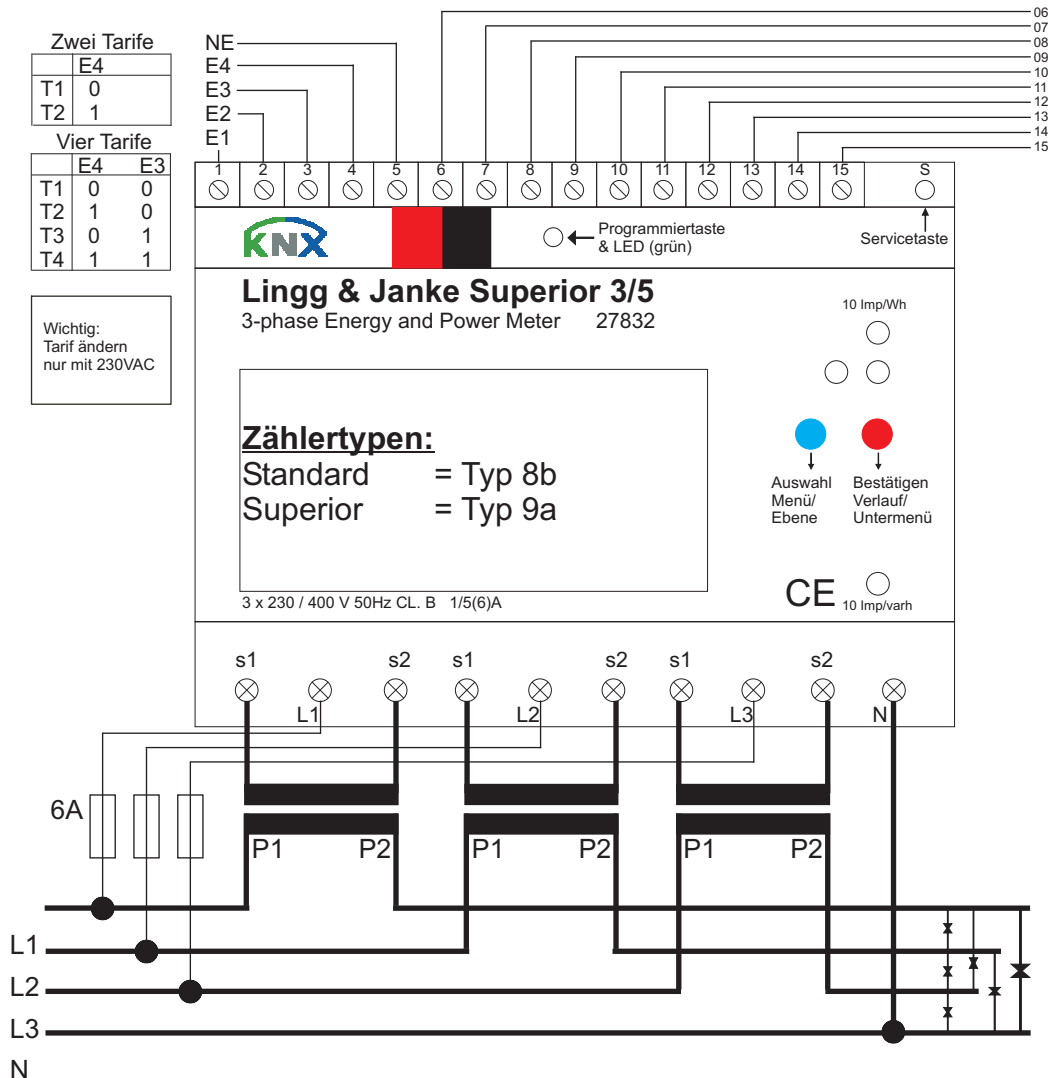
Die Lingg & Janke KNX REG Zähler sind multifunktionale Elektroenergiezähler mit herausragender Flexibilität und Genauigkeit. Sie vereinen die Funktionen eines Multimeters, eines Energiezählers und eines Datenloggers. Über KNX FacilityWeb lassen sich eine Vielzahl von Messwerten auslesen und loggen, z.B. Wirk- und Blindenergie, Wirk- und Blindleistung, Spannung, Strom und Leistungsfaktor. Für die verschiedenen Leistungswerte stehen je zwei Schwellwerte zur Überwachung zur Verfügung.

Den Standard KNX Zähler gibt es für Direktmessung (75 A) und Wandlermessung (1 und 5 A). Der Wandlerfaktor beim Wandlerzähler ist in weiten Bereichen am Gerät parametrierbar. Der Zähler ist ein saldierender Einrichtungszähler für Wirkenergie. Es werden bis zu 4 Tarife unterstützt.

Der Superior KNX Zähler, direktmessend (75 A) oder für Messwandler (1 und 5 A), ist ein saldierender Zweirichtungszähler, der auch Blindenergie erfasst. Auch er unterstützt bis zu 4 Tarife. Zusätzlich hat der Superior 4 Schaltausgänge (max. 230VAC, 90mA), die über den KNX Bus angesprochen werden können.

Technische Daten

Max. Gruppenadressen:	108
Netzspannung:	3 x 230V / 400V AC 1/5(6)A
Frequenz:	50 - 60 Hz
Anlaufstrom:	<1mA
Abmessungen BxHxT(mm):	90 x 91 x 68 (5 TE)
Montage:	Hutschiene 35mm
Betriebstemperatur:	-5 +45 °C
Eigenverbrauch:	<0,6 W / Phase
Optische Schnittstelle:	nach EN62056-21
Untere Anschlussklemmen:	0,5 bis 6mm ² , 1,6 Nm
Obere Anschlussklemmen:	bis 2,5mm ² , 0,4 Nm
Einstellbare Wandlerverhältnisse:	5/5 bis 20'000/5A in 5A Schritten 1/1 bis 4000/1A in 1A Schritten
Genauigkeitsklasse:	B (+/-1%) für Wirkenergie EN 50470-1,-3
Schaltausgänge:	Opto Power MOSFET 230V AC / DC, max. 90 mA



Zwei Tarife

	E4
T1	0
T2	1

Vier Tarife

	E4	E3
T1	0	0
T2	1	0
T3	0	1
T4	1	1

Wichtig:
Tarif ändern
nur mit 230VAC

Zählertypen:
Standard = Typ 8b
Superior = Typ 9a



Stromwandler und Sicherungen nicht im Lieferumfang enthalten

Anschlussklemmen

- Klemmleiste oben:**
- 1 --> E1 (Reserve)
 - 2 --> E2 (Reserve)
 - 3 --> E3 Tarifschaltung
 - 4 --> E4 Tarifschaltung
 - 5 --> NE Tarifschaltung N
 - 6 --> Schaltausgang 4 (nur Superior)
 - 7 --> Schaltausgang 4 (nur Superior)
 - 8 --> Schaltausgang 3 (nur Superior)
 - 9 --> Schaltausgang 3 (nur Superior)
 - 10 --> Schaltausgang 2 (nur Superior)
 - 11 --> Schaltausgang 2 (nur Superior)
 - 12 --> Schaltausgang 1 (nur Superior)
 - 13 --> Schaltausgang 1 (nur Superior)
 - 14 --> (Reserve)
 - 15 --> (Reserve)
 - S --> Servicetaste
- Umschaltung Wandlerverhältnis

- Klemmleiste unten (von links nach rechts):**
- s1 --> Wandleranschluss L1
 - L1 --> Anschluss Spannung L1
 - s2 --> Wandleranschluss L1
 - s1 --> Wandleranschluss L2
 - L2 --> Anschluss Spannung L2
 - s2 --> Wandleranschluss L2
 - s1 --> Wandleranschluss L3
 - L3 --> Anschluss Spannung L3
 - s2 --> Wandleranschluss L3
 - N --> N Anschluss

Warnung

Das Gerät darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden!
Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten!
Vor Inbetriebnahme des Gerätes sämtliche Kontaktschrauben auf festen Sitz prüfen!
Das Gerät darf nicht geöffnet werden. Ein defektes Gerät ist unverzüglich auszutauschen und an die Lingg & Janke OHG zurückzusenden!

Sicherheitshinweise und Haftung

Das Gerät ist ausschließlich zur Messung elektrischer Energie bestimmt und darf nicht außerhalb der spezifizierten technischen Daten betrieben werden. Bei der Installation oder dem Wechsel des Zählers sind alle spannungsführenden Leiter spannungsfrei zu schalten und gegen Wiedereinschalten zu sichern. Die Auswahl des Zählers und die Bestimmung der Eignung des Zählertyps für den Verwendungszweck unterliegt allein der Zuständigkeit der Elektrofachkraft oder des Käufers. Haftung für Schäden, die auf den fehlerhaften Anschluss, Gebrauch oder Projektierung des Zählers zurückzuführen sind, ist ausgeschlossen.

Current transformer meter
EZ-EMU-W(STD/SUP)-D-REG-FW
order. no. 87773 Standard
order. no. 87774 Superior

KNX DIN RAIL meters

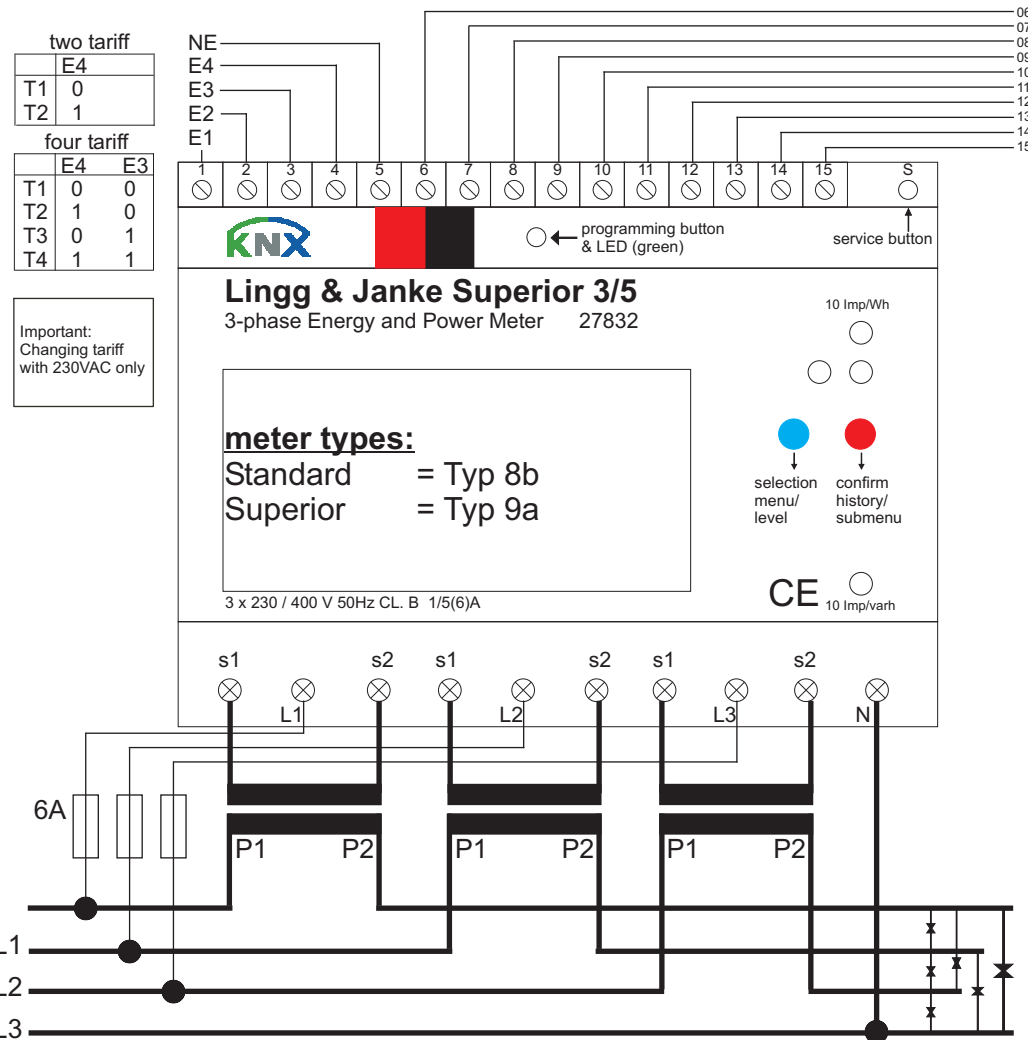
The Lingg & Janke KNX REG meters are multifunctional electric energy meters with outstanding flexibility and accuracy. They combine the functions of a multimeter, energy meter and data logger. Using KNX FacilityWeb, the meters can read out and log numerous measured values, such as active and reactive energy, active and reactive power, voltage, current and power factor. Each one of the different power values can be monitored with two thresholds.

The Standard KNX meter can be used for direct measurement (75 A) and transformer measurement (1 and 5 A). The rating factor for the transformer meter can be defined in a wide range on the device. The meter is an accumulating unidirectional meter for active energy reading supporting up to 4 tariffs.

The Superior KNX meter is an accumulating bidirectional meter that is also capable of reading reactive energy. It can be used for direct (75 A) or transformer measurement (1 and 5 A) and also supports up to 4 tariffs. In addition, it provides 4 switching outputs (max. 230V, 90mA), that can be operated over the KNX bus.

specifications

max. group addresses:	108
voltage:	3 x 230V / 400V AC 1/1/5(6)A
frequency:	50 - 60 Hz
starting current:	<1mA
dimension WxHxD(mm):	90 x 91 x 68 (5 TE)
installation:	for mounting on DIN rail, TH35
operating temperature:	-5 +45 °C
consumption:	<0.6 W / phase
optical interface:	nach EN62056-21
lower terminals:	0.5 bis 6mm ² , 2 Nm
upper terminals:	bis 2.5mm ² , 0.4 Nm
selectable transformer ratios:	5/5 up to 20'000/5A in 5A steps 1/1 up to 4000/1A in 1A steps
accuracy class:	B (+/-1%) for active Energy EN 50470-1,-3
switching outputs:	Opto Power MOSFET 230V AC / DC, max. 90 mA



current transformers and fuses are not included

terminals

upper terminals:

- 1 --> E1 (reserve)
- 2 --> E2 (reserve)
- 3 --> E3 tariff switching
- 4 --> E4 tariff switching
- 5 --> NE tariff switching N
- 6 --> switching output no 4 (only Superior)
- 7 --> switching output no 4 (only Superior)
- 8 --> switching output no 3 (only Superior)
- 9 --> switching output no 3 (only Superior)
- 10 --> switching output no 2 (only Superior)
- 11 --> switching output no 2 (only Superior)
- 12 --> switching output no 1 (only Superior)
- 13 --> switching output no 1 (only Superior)
- 14 --> (reserve)
- 15 --> (reserve)
- S --> service button
switching transformer ratio

lower terminals (from left to right):

- s1 --> transformer connection L1
- L1 --> supply voltage L1
- s2 --> transformer connection L1
- L2 --> supply voltage L2
- s1 --> transformer connection L2
- L2 --> supply voltage L2
- s2 --> transformer connection L2
- L3 --> supply voltage L3
- s1 --> transformer connection L3
- L3 --> supply voltage L3
- s2 --> transformer connection L3
- N --> N connection

warning

The device must be installed and configured by a qualified professional!
Health and safety regulations have to be complied with!
Before commissioning the device check that all contact screws are tight!
Do not open the device. Any faulty devices must be returned immediately to Lingg & Janke OHG!

safety instructions and liability

The device is intended exclusively for measuring electrical energy and can not be operated outside the specified technical data.

When installing or changing the meter, disconnect all live wires and prevent unintentional reclosing.

The choice of the meter and the determination of the suitability of the meter type for the intended use is the sole responsibility of the electrician or the buyer. Liability for damages resulting from a faulty connection, use or configuration of the meter is excluded.