



Elektroenergiezähler EZ162C-FW / EZ382C-FW(REG) Wandlerzähler EZ351C-FW

PRODUKTINFORMATION



KNX Smart Electricity Meters

Die Elektroenergiezähler EZ162C-FW und EZ382C-FW(REG) von Lingg&Janke sind direkt messende 1- oder 3-Phasen-Zähler für Messung in bis zu 4 Quadranten. Der Zähler EZ351C-FW ist ein Wandlerzähler für alle 4 Quadranten.

Im Display werden die jeweiligen, richtungsbezogenen Werte (Zählerstand, Momentan-Leistung etc.) angezeigt. Das leicht lesbare Display kann automatisch oder manuell mittels Drucktaste wechseln.

Die Zähler sind vollelektronisch und ohne bewegliche Teile. Die Energieregistrierung wird deshalb nicht durch Stöße beeinflusst und die Montageposition hat keinen Einfluss auf die Messung.

Das integrierte KNX/EIB-Modul speichert die Messdaten alle 15 Minuten fortlaufend für ein Jahr und ist voll FacilityWeb-fähig. Jeder Zähler hat seine eigene Homepage. Die Zählerdaten können über einen Netzwerkkoppler direkt mittels Browser ausgelesen werden oder per FTP-Protokoll per Download zur Weiterverarbeitung und Abrechnung übertragen werden. Die durchgängige Anbindung der Zähler über TCP/IP und KNX Protokoll ermöglicht ein schnelles und kostengünstiges Erfassen von Betriebsdaten und Energieverbrauch.

- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Geringer Energieverbrauch
- Integrierter Datenlogger
speichert Verbrauchswerte für ein Jahr
- HTTP-Protokoll
- Zähler zugelassen nach MID

KNX Elektroenergiezähler

Beschreibung

Die Elektroenergiezähler der EZ-Reihe sind direktmessende 1-Phasen- (EZ162C-FW) und 3-Phasen- (EZ382C-FW-X) Zähler für bis zu 4 Quadranten. Der Wandlerzähler (EZ351C-FW) ist ein 3-Phasenzähler für 4 Quadranten. Die Zähler sind vollelektronisch und ohne bewegliche Teile. Die Messung über die eingesetzten Mess-Shunts ist gegen Magnetismus und DC-Ströme unempfindlich.

Smart Green Metering

KNX Stromzähler von Lingg&Janke sind energieeffiziente Geräte. Die Zähler beinhalten die volle Bandbreite intelligenter Zählfunktionen mit einem Eigenenergieverbrauch von nur 0,6 W.

Speichern der Verbrauchswerte



Der integrierte KNX Datenlogger speichert die Daten alle 15 Minuten fortlaufend für ein Jahr und kann über den Netzwerk-koppler NK-FW direkt mit einem Browser ausgelesen werden. Zusätzlich können die gespeicherten Daten auch über das FTP-Protokoll per Download aus dem KNX-Modul zur Weiterverarbeitung z.B. in Excel oder Flash / Silverlight ausgelesen werden. Über das Applikationsprogramm stehen bis zu 99 Datenpunkte zur Weiterverarbeitung im KNX-Bus zur Verfügung. Diese sind Zählerstand und Gesamtwirkleistung sowie Leistungen, Ströme und Spannungen der einzelnen Phasen. Die Werte können individuell zyklisch auf den KNX-Bus gesendet werden. Die Anbindung der Zähler mittels NK-FW ermöglicht eine schnelle und kostengünstige Betriebsdatenerfassung per Netzwerk / Router von einer zentralen Stelle.

Parametereinstellungen



Die äußerst umfangreichen Parametereinstellungen ermöglichen die Ausgabe unter anderem von: (**typabhängig**)

- Zählerwert Wirkenergie Bezug
- Zählerwert Wirkenergie Einspeisung
- Zählerwert Blindenergie kapazitiv
- Zählerwert Blindenergie induktiv
- Zählerwerte hochauflösend
- relativer Vorwärtzähler Zählerwert / rücksetzen
- relativer Rückwärtzähler Zählerwert / setzen / Null
- Ausgabe 15min. / 60min. Differenz Wirkleistung
- Stichtagsabrechnung Datum / setzen
- Tarif 1/2 Wirkenergie Bezug / Einspeisung
- Tarif 1/2 Blindenergie kapazitiv / induktiv
- Tarifumschaltung
- Ausgabe Tarifnummer / Zählernummer / Seriennummer
- Status des Zählers
- Ausgabe Strom L1 L2 L3
- Ausgabe Spannung L1 L2 L3
- Ausgabe Wirkleistung Bezug / Einspeisung
- Ausgabe Blindleistung kapazitiv / induktiv
- Ausgabe Wirkleistung L1 L2 L3 (Bezug)
- Grenzwertüberwachung Wirkleistung je 2 Schwellen Bezug / Einspeisung
- Grenzwertüberwachung Blindleistung je 2 Schwellen kapazitiv / induktiv
- Grenzwertüberwachung Wirkleistung L1 L2 L3 je 2 Schwellen
- Grenzwertüberwachung Spannung L1 L2 L3 je 2 Schwellen
- Grenzwertüberwachung Strom L1 L2 L3 je 2 Schwellen
- Auswahl FacilityWeb Log-Funktion
- Wandlerverhältnis, cos Phi

FacilityWeb®

Energieverbrauch	Serial No. 0014102855
Kommunikation Friedsam	Meter No. 0014102855
04.02.2010	
1: active Energy A14 (kWh)	
2: active Energy A14 (Wh)	
5: 1/4h diff. active Energy (Wh)	
6: 1/4h max. Power (W)	
7: Tarif Number (1..8)	
8: Meter Status (0=ERR, 1=OK)	
04.02.10 08:15	0000022 0022349 83 1487 1 1
04.02.10 08:30	0000022 0022564 215 2608 1 1
04.02.10 08:45	0000022 0022689 124 1490 1 1
04.02.10 09:00	0000022 0022775 86 2111 1 1
04.02.10 09:15	0000022 0022940 164 2242 1 1
04.02.10 09:30	0000023 0023089 149 2952 1 1
04.02.10 09:45	0000023 0023238 149 2184 1 1
04.02.10 10:00	0000023 0023363 124 2086 1 1
04.02.10 10:15	0000023 0023502 139 2345 1 1
04.02.10 10:30	0000023 0023647 144 2281 1 1
04.02.10 10:45	0000023 0023767 120 2142 1 1
04.02.10 11:00	0000023 0023896 128 2252 1 1
04.02.10 11:15	0000024 0024037 141 2405 1 1
04.02.10 11:30	0000024 0024160 123 2183 1 1
04.02.10 11:45	0000024 0024312 151 2713 1 1
04.02.10 12:00	0000024 0024468 156 3734 1 1
04.02.10 12:15	0000024 0024593 125 1924 1 1
04.02.10 12:30	0000024 0024749 155 3017 1 1
04.02.10 12:45	0000024 0024897 148 2262 1 1
04.02.10 13:00	0000025 0025019 121 3120 1 1
04.02.10 13:15	0000025 0025159 140 1979 1 1
04.02.10 13:30	0000025 0025280 120 2250 1 1
04.02.10 13:45	0000025 0025408 128 1438 1 1
04.02.10 14:00	0000025 0025537 128 3047 1 1
04.02.10 14:15	0000025 0025652 115 2006 1 1
04.02.10 14:30	0000025 0025802 150 2156 1 1
04.02.10 14:45	0000025 0025927 124 2170 1 1

Technische Daten

Nennspannung

1x230V ±10% (EZ162)

3x230/400V ±10% (EZ382)

Nennstrom Ib 5 (85A)

Eigenverbrauch (EZ382C-FW)

Stromkreis 0,01VA

Spannungskreis 0,5VA/0,2W pro Phase

KNX-Modul 0,2W

Nennfrequenz 50Hz ±2%

Schutzart IP 52

Impulsausgang 1000 imp/kWh

Smart Metering Zählerlösungen



Mit KNX FacilityWeb Interfaces lassen sich herstellerübergreifend eine Vielzahl von Zählervarianten einfach an KNX anbinden.