

Produktinformation

eHZ KNX Schnittstelle BCU-EZEHZ-D-REG-FW



eHZ Zähler

Die elektronischen Haushaltszähler (eHZ) schaffen die Voraussetzung für das Smart Metering. Mittels KNX FacilityWeb von Lingg & Janke lassen sich alle Energieverbrauchsdaten komfortabel abfragen und auswerten.

Kommunikation

Die eHZ verfügen über eine standardisierte Schnittstelle. Mittels optischen Kommunikationskopf lassen sich hier die unterschiedlichen Protokolle der eHZ Hersteller auslesen.

KNX Schnittstelle

Die eHZ KNX Schnittstelle BCU-EZEHZ-D-REG-FW besteht aus einem optischen Lesekopf mit RS232 Stecker und dem KNX Interface in einem REG Gehäuse. Damit lassen sich die unterschiedlichen Protokolle der eHZ Hersteller über die optische Kundenschnittstelle auslesen. Abhängig von dem Protokoll, das der jeweilige Hersteller bereitstellt, können die Werte wie Zählerstände T1/T2, Zählerstände Bezug / Lieferung, Leistung, Spannung und Strom ausgelesen werden.

Das KNX/EIB-Modul von Lingg & Janke 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 Web-Browser ausgelesen werden oder per FTP-Protokoll per Download zur Weiterverarbeitung und Abrechnung übertragen werden.

- Volle FacilityWeb Funktionalität
- Geringer Energieverbrauch
- Integrierter Datenlogger speichert Verbrauchswerte für ein Jahr
- HTTP-Protokoll

EHZ KNX Schnittstelle

Elektronische Haushaltszähler (eHZ u. 3.Hz) in der Ausführung gemäß FNN Lastenheft EDL 1.0 und 1.1 verfügen über eine optische Schnittstelle zum Auslesen der Zählerstandswerte.



D0-Schnittstelle zum Auslesen vor Ort mittels optischem Lesekopf

Abhängig von den Protokollformaten, die der Hersteller über die vordere Kundenschnittstelle ausgibt, können mittels KNX-Schnittstelle Werte wie Zählerstände T1 / T2, Zählerstände Bezug / Lieferung, Spannung Strom und Leistung über KNX FacilityWeb ausgelesen und visualisiert werden.

Eine für alle

Der eHZ wird mittlerweile von einer Reihe von Herstellern angeboten. Mit der EHZ KNX Schnittstelle von Lingg & Janke können die Daten einfach ausgelesen und zu Visualisierungs- und Steuerungszwecke mit KNX FacilityWeb genutzt werden.



eHZ KNX Schnittstelle



Die eHZ-Schnittstelle besteht aus dem optischen Lesekopf und dem KNX Schnittstellenmodul im REG Gehäuse. Der integrierte Datenlogger speichert die Messdaten alle 15 min für ein Jahr. Die eHZ KNX Schnittstelle bietet volle Facility Web Funktionalität. Die Messdaten werden mittels HTTP Protokoll über den KNX Bus auf ein IP-Netzwerk übertragen. Hierzu ist ein Netzwerkkoppler notwendig. Jeder Zähler hat seine eigene Homepage.

Zählerdaten visualisieren



Zur grafischen Darstellung und Auswertung der Zählerdaten wird ein Netzwerkkoppler „graphic“ benötigt. Die Anzeige der Messwerte erfolgt dann komfortabel mittels Visualizer am PC oder Smart Phone.



Übersicht eHZ u. 3.Hz

Bereitstellung der Zählerdaten auf KNX

Hersteller	Typ
ABN	EHZ-01DZA
EMH	eHZ-HW...
EMH	eHZ-IW...
EMH	3.HZ ED100L, ED300L, ED300S
EasyMeter	Q3DA1004
EasyMeter	Q3DA1024
EasyMeter	T3CC1081
EasyMeter	Q3BA1000
EasyMeter	Q3CB1241
Hager	EHZ361ZA
Hager	EHZ361D5E
Hager	EHZ362Z5
Hager	EHZ363ZA
Itron	HZ1-C20D-R1-Z
ISKRA	MT681-D4A51-K0p

Aktuelle Übersicht s. www.lingg-janke.de

Smart Green Metering

Die EHZ KNX Schnittstelle von Lingg & Janke ist ein energieeffizientes Gerät mit einem Eigenenergieverbrauch von nur 0,25 W.

Technische Daten

- Optischer Lesekopf mit RS232- Stecker
- Schnittstelle im REG-Gehäuse (Baubreite 3TE) und KNX Busklemme
- Integrierter Datenlogger speichert Verbrauchswerte für 1 Jahr
- HTTP-Protokoll
- Volle FacilityWeb Funktionalität in Verbindung mit Netzwerkkoppler NK-FW xx
- Geringer Energieverbrauch

EHZ KNX Schnittstelle

Art. Nr. 87798

BCU-EZEHZ-D-REG-FW / 3TE

Inkl. Optischem Lesekopf