



KNX Smart Meter

Wärmemengenzähler

PRODUKTINFORMATION



KNX Smart Heat Meters

Die von Lingg&Janke vertriebenen KNX-Wärmemengenzähler haben als Basis die Zähler der Hersteller Kamstrup und Zennner. Das jeweils passende KNX-Interface wird von Lingg&Janke hergestellt.

Der Kamstrup Wärmemengenzähler benutzt für die Durchflussmessung einen Ultraschallsensor. Das Lingg&Janke KNX-Modul wird direkt auf einen Steckplatz im Zähler gesteckt.

Der Zennner Wärmemengenzähler verwendet ein Flügelrad für die Durchflussmessung. Das Lingg&Janke KNX-Modul befindet sich in einem externen Aufputzgehäuse.

Das KNX-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 Wärmemengenzähler

Beschreibung

Die Wärmemengenzähler zeichnen sich durch hohe Messgenauigkeit und Langzeitstabilität aus.

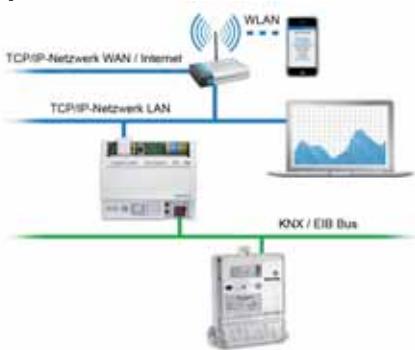
Auf dem elektronischen Display können alle Zähler- und Momentanwerte per Knopfdruck direkt vor Ort abgelesen werden.

Beide Zähler sind mit unterschiedlichen Nenndurchflüssen und Gewindeanschlüssen lieferbar.

Smart Green Metering

KNX-Wärmemengenzähler von Lingg&Janke sind energieeffiziente Geräte. Die Zähler beinhalten die volle Bandbreite intelligenter Zählfunktionen mit einem Eigenenergieverbrauch von nur 0,25 W.

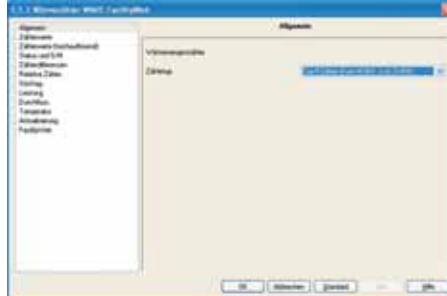
Speichern der Verbrauchswerte



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/EIB-Modul zur Weiterverarbeitung z.B. in Excel oder Flash / Silverlight ausgelesen werden. Über das Applikationsprogramm stehen 33 Datenpunkte zur Weiterverarbeitung im KNX/EIB-Bus zur Verfügung. Diese sind Zählerstand, Volumen, Leistung, Durchfluss und Temperaturen. Die Werte können individuell zyklisch auf den KNX-Bus gesendet werden.

Die Anbindung der Zähler mittels NK-FW ermöglicht eine schnelle und kosten-günstige Betriebsdatenerfassung per Netzwerk / Router von einer zentralen Stelle.

Parametereinstellungen



Die Parametereinstellungen ermöglichen die Ausgabe von:

- Zählerwert (MWh)
- Zählerwert hochauflösend (kWh)
- Zählerwert (m^3)
- Zählerwert hochauflösend (l)
- Zählerstatus
- Seriennummer und Zählernummer
- relativer Vorwärtszähler Zählerwert / rücksetzen
- relativer Rückwärtszähler Zählerwert / setzen / Null
- Ausgabe 15min. / 60min. Differenz (m^3)
- Stichtagsabrechnung Datum / setzen
- Ausgabe Leistung, Durchfluss und Temperatur T1, T2, deltaT
- Grenzwertüberwachung Leistung, Durchfluss und Temperatur T1, T2, deltaT je 2 Schwellen

FacilityWeb

Technische Daten

Kamstrup Wärmemengenzähler



Typ	Multical 601 / Ultraflow
Wärmezähler	mit Ultraschall Durchflusssensor
Nenndurchfluss	0,6m³/h ... 10m³/h
Smart Meter	integrierter KNX-Busankoppler

Weitere techn. Daten siehe:
www.lingg-janke.de

Zenner Wärmemengenzähler



Typ	Zelsius
Wärmezähler	mit Mehrstrahl Durchflusssensor
Baugröße	GA DN25
Nenndurchfluss	0,6m³/h ... 2,5m³/h
Smart Meter	KNX Busankoppler in ext. Aufputzgehäuse

Weitere techn. Daten siehe:
www.lingg-janke.de

Smart Metering Zählerlösungen



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