



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 Zenner. 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 Zenner 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 kostengünstige Betriebsdatenerfassung per Netzwerk / Router von einer zentralen Stelle.

Parametereinstellungen



Die Parametereinstellungen ermöglichen die Ausgabe von:

- Zählerwert (MWh)
- Zählerwert hochauflösend (kWh)
- Zählerwert (m³)
- Zählerwert hochauflösend (l)
- Zählerstatus
- Seriennummer und Zählernummer
- relativer Vorwärtszähler Zählerwert / rücksetzen
- relativer Rückwärtszähler Zählerwert / setzen / Null
- Ausgabe 15min. / 60min. Differenz (m³)
- Stichtagsabrechnung Datum / setzen
- Ausgabe Leistung, Durchfluss und Temperatur T1, T2, deltaT
- Grenzwertüberwachung Leistung, Durchfluss und Temperatur T1, T2, deltaT je 2 Schwellen

WM-Logfile.txt									
Heat Meter			Serial No. 0006411226						
Kamstrup heat meter			Meter No. 0006411226						
			Phys. Addr. 01.02.042						
1: Energy (kWh)									
2: Volume (l)									
3: 1/4h diff. Energy (kWh)									
4: 1/4h diff. Volume (l)									
5: 1/4h max. Power (kW)									
6: 1/4h max. Flow (l/h)									
7: Flow temperature (°C)									
8: return temperature (°C)									
9: Meter Status (0=ERR, 1=OK)									
05.01.11	00:00	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	00:15	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	00:30	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	00:45	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	01:00	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	01:15	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	01:30	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	01:45	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	02:00	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	02:15	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	02:30	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	02:45	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	03:00	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	03:15	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	03:30	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	03:45	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	04:00	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	04:15	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	04:30	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	04:45	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	05:00	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	05:15	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	05:30	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	05:45	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	06:00	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	06:15	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	06:30	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	06:45	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	07:00	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	07:15	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	07:30	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	07:45	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	08:00	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	08:15	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	08:30	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	08:45	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	09:00	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	09:15	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1
05.01.11	09:30	0000870	0010310	0	0	0	0	96	22.1

FacilityWeb®

Technische Daten

Kamstrup Wärmemengenzähler



- Typ Multical 601 / Ultraflow
Wärmemengenzähler 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
Wärmemengenzähler 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.