FacilityWeb®

Smart Meter Gaszähler

Elster / Itron

PRODUKTINFORMATION

KNX Smart Gas Meters

Die von Lingg&Janke vertriebenen KNX-Balgengaszähler haben als Basis die Zähler der Hersteller Elster und Itron. Das jeweils passende KNX-Interface wird von Lingg&Janke selbst hergestellt.

Der Elster Gaszähler besitzt ein Zählwerk mit absolut ENCODER, d.h. der Zählerstand kann vom KNX-Modul direkt abgelesen werden. Dies erleichtert den Zähleraustausch erheblich, da Zählerstand und Seriennummer automatisch ausgelesen werden. Das Lingg&Janke KNX-Modul wird direkt auf den Zähler gesteckt.

Beim Itron Gaszähler wird ein Interface von Itron verwendet, um Zählerstand und Seriennummer auszulesen. 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 / EEC / PTB / DVGW**

KNX Gaszähler

FacilityWeb®

Beschreibung

Die Gaszähler sind Mehrbereichszähler mit hoher Messgenauigkeit für Erdgas, Stadtgas und sonstige nicht aggressiven Gase.

Das Absolut-ENCODER Zählwerk AE2 für Elster Balgengaszähler besteht aus einem mechanischen Zählwerk, bei dem 7 Zahlenrollen individuell optoelektronisch abgetastet und ausgelesen werden. Die Daten werden über eine digitale Schnittstelle kontinuierlich als Datenwert an das angeschlossene KNX-Modul übermittelt, womit gegenüber der üblichen Pulsübertragung eine dauerhafte Übertragungssicherheit gewährleistet ist.

Smart Green Metering

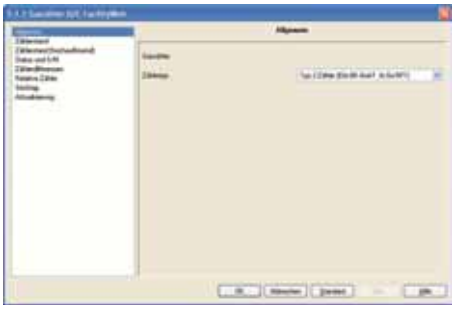
KNX-Gaszähler von Lingg&Janke sind energieeffiziente Geräte. Die Zähler beinhalten die volle Bandbreite intelligenter Zählfunktionen mit einem Eigenenergie-verbrauch von nur ca. 0,25 W.

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 15 Datenpunke zur Weiterverarbeitung im KNX/EIB-Bus zur Verfügung. 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 Netz-werk / Router von einer zentralen Stelle.

Parametereinstellungen



Die Parametereinstellungen ermöglichen die Ausgabe von:

- Zählerwert (m³)
- Zählerwert hochauflösend (10 l)
- Zählerstatus
- Seriennummer und Zählernummer
- relativer Vorwärtszähler Zählerwert / rücksetzen
- relativer Rückwärtszähler Zählerwert / setzen / Null
- Ausgabe 15min. / 60min. Differenz (m³)
- Stichtagsabrechnung Datum / setzen

Gas-Logfile.txt

```
Gas Meter                              Serial No. 0028045279
                                       Meter  No. 0028045279
Elster gas meter                       Phys. Addr. 01.02.064

  1: Volume (m3)
  2: Volume (l)
  3: rel. forward Counter (m3)
  4: rel. reverse Counter (m3)
  5: 1/4h diff. Volume (l)
  6: Meter Status  (0=ERR, 1=OK)

18.01.11 00:00  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 00:15  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 00:30  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 00:45  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 01:00  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 01:15  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 01:30  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 01:45  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 02:00  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 02:15  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 02:30  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 02:45  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 03:00  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 03:15  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 03:30  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 03:45  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 04:00  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 04:15  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 04:30  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 04:45  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 05:00  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 05:15  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 05:30  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 05:45  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 06:00  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 06:15  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 06:30  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 06:45  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 07:00  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 07:15  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 07:30  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 07:45  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 08:00  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 08:15  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 08:30  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 08:45  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 09:00  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
18.01.11 09:15  00000907  00907910  00000907  00000000  0 1
```

Technische Daten

Elster Gaszähler

Typ BK-GxA / AE2

Baugröße	GA DN25
Meßbereich	0,04-6 m³/h
Smart Meter	Absolut-ENCODER Zählwerk AE2

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

Itron Gaszähler

Typ Gx-RF1

Baugröße	GA DN25
Meßbereich	0,04-6 m³/h

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

KNX-Busankoppler

Spannung	29 V KNX-Bus
Verbrauch	0,25 W

Smart Metering Zählerlösungen

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

info@lingg&janke.de
www.lingg&janke.de

Lingg & Janke
Zeppelinstr. 30
D-78315 Radolfzell