

## Produktinformation

### Smart Meter Gaszähler Elster / Itron



#### 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

### Beschreibung

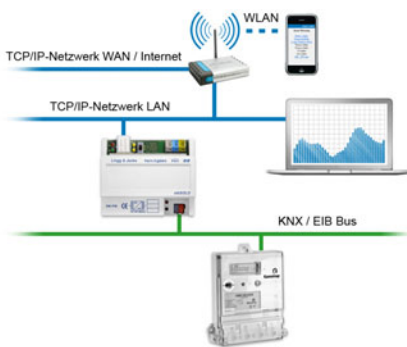
Die Gaszähler sind Mehrbereichszähler mit hoher Messgenauigkeit für Erdgas, Stadtgas und sonstige nicht aggressiven Gase.

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 Eigenenergieverbrauch von nur ca. 0,25 W.

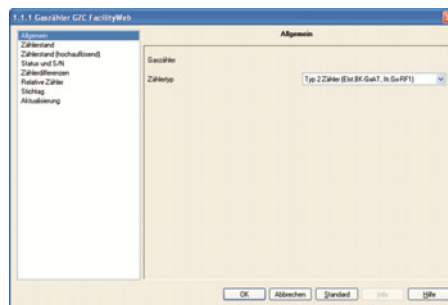
### Speichern der Verbrauchswerte



Der integrierte KNX Datenlogger speichert die Daten alle 15 Minuten fortlaufend für ein Jahr und kann über den Netzwerkkoppler 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 Datenpunkte 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 kostengünstige Betriebsdatenerfassung per Netzwerk / Router von einer zentralen Stelle.

### Parametereinstellungen



Die Parametereinstellungen ermöglichen die Ausgabe von:

- Zählerwert (m<sup>3</sup>)
- Zählerwert hochauflösend (10 l)
- Zählerstatus
- Seriennummer und Zählernummer
- relativer Vorwärtszähler Zählerwert / rücksetzen
- relativer Rückwärtszähler Zählerwert / setzen / Null
- Ausgabe 15min. / 60min. Differenz (m<sup>3</sup>)
- Stichtagsabrechnung Datum / setzen

```

KW-LogFile.txt
-----
water Meter                               Serial No. 0034448610
Hydrometer Flypper                       Meter No. 0034448610
                                           Phys. Addr. 01_02_035

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

16.01.11 00:00 0000186 0186317 0000030 0000020 0 6 1
16.01.11 00:15 0000186 0186317 0000030 0000020 0 0 3
16.01.11 00:30 0000186 0186317 0000030 0000020 0 0 1
16.01.11 00:45 0000186 0186317 0000030 0000020 0 0 1
16.01.11 01:00 0000186 0186317 0000030 0000020 0 0 1
16.01.11 01:15 0000186 0186317 0000030 0000020 0 3 1
16.01.11 01:30 0000186 0186317 0000030 0000020 0 3 1
16.01.11 01:45 0000186 0186317 0000030 0000020 0 0 1
16.01.11 02:00 0000186 0186317 0000030 0000020 0 0 1
16.01.11 02:15 0000186 0186317 0000030 0000020 0 0 1
16.01.11 02:30 0000186 0186317 0000030 0000020 0 0 1
16.01.11 02:45 0000186 0186317 0000030 0000020 0 0 1
16.01.11 03:00 0000186 0186317 0000030 0000020 0 0 1
16.01.11 03:15 0000186 0186317 0000030 0000020 0 0 1
16.01.11 03:30 0000186 0186327 0000030 0000020 0 40 1
16.01.11 04:00 0000186 0186326 0000030 0000020 3 350 1
16.01.11 04:15 0000186 0186326 0000030 0000020 0 0 1
16.01.11 04:30 0000186 0186326 0000030 0000020 0 0 1
16.01.11 04:45 0000186 0186326 0000030 0000020 0 0 1
16.01.11 05:00 0000186 0186327 0000030 0000020 1 413 1
16.01.11 05:15 0000186 0186327 0000030 0000020 0 0 1
16.01.11 05:30 0000186 0186327 0000030 0000020 0 3 1
16.01.11 05:45 0000186 0186327 0000030 0000020 0 0 1
16.01.11 06:00 0000186 0186425 0000030 0000020 98 1305 1
16.01.11 06:15 0000186 0186437 0000030 0000020 12 475 1
16.01.11 06:30 0000186 0186437 0000030 0000020 0 40 1
16.01.11 06:45 0000186 0186437 0000030 0000020 0 0 1
16.01.11 07:00 0000186 0186451 0000030 0000020 14 643 1
16.01.11 07:15 0000186 0186454 0000030 0000020 3 251 1
16.01.11 07:30 0000186 0186454 0000030 0000020 0 327 1
16.01.11 07:45 0000186 0186464 0000030 0000020 10 593 1
16.01.11 08:00 0000186 0186464 0000030 0000020 0 10 1
16.01.11 08:15 0000186 0186464 0000030 0000020 0 0 1
16.01.11 08:30 0000186 0186466 0000030 0000020 2 248 1
16.01.11 08:45 0000186 0186485 0000030 0000020 19 839 1
16.01.11 09:00 0000186 0186497 0000030 0000020 12 589 1
16.01.11 09:15 0000186 0186506 0000030 0000020 9 600 1
    
```

### Technische Daten

#### Elster Gaszähler



Typ BK-GxA / AE2

Baugröße GA DN25

Meßbereich 0,04-6 m<sup>3</sup>/h  
Smart Meter Absolut-ENCODER  
Zählwerk AE2

Weitere techn. Daten siehe:  
[www.lingg-janke.de](http://www.lingg-janke.de)

#### Itron Gaszähler



Typ Gx-RF1

Baugröße GA DN25

Meßbereich 0,04-6 m<sup>3</sup>/h

Weitere techn. Daten siehe:  
[www.lingg-janke.de](http://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.