



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

Beschreibung

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

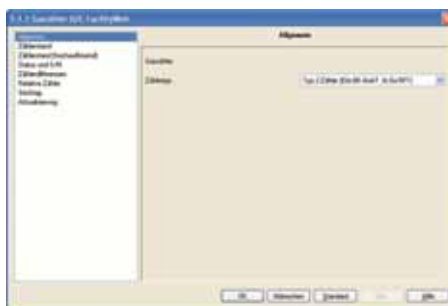
Speichern der Verbrauchswerte



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 (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				
Elster gas meter	Meter No.	0028045279				
	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	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 00:15	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 00:30	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 00:45	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 01:00	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 01:15	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 01:30	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 01:45	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 02:00	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 02:15	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 02:30	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 02:45	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 03:00	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 03:15	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 03:30	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 03:45	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 04:00	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 04:15	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 04:30	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 04:45	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 05:00	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 05:15	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 05:30	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 05:45	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 06:00	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 06:15	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 06:30	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 06:45	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 07:00	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 07:15	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 07:30	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 07:45	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 08:00	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 08:15	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 08:30	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 08:45	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 09:00	00000907	09907910	00000907	00000000	01	
18.01.11 09:15	00000907	09907910	00000907	00000000	01	

FacilityWeb®

Technische Daten

Elster Gaszähler



Typ BK-GxA / AE2

Baugröße	GA DN25
Meßbereich	0,04-6 m ³ /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 m ³ /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.