



KNX Smart Meter Wasserzähler

PRODUKTINFORMATION



KNX Smart Water Meters

Die von Lingg&Janke vertriebenen KNX-Kalt-/ Warmwasserzähler haben als Basis die Zähler der Hersteller Andrae, Hydrometer und Sensus. Das jeweils passende KNX-Interface wird von Lingg&Janke hergestellt.

Andrae und Sensus Wasserzähler sind mechanische Wasserzähler, die mit einem Hersteller-Interface ausgestattet sind. Über dieses werden die Daten in das KNX-Modul übertragen. Das Lingg&Janke KNX-Modul befindet sich in einem externen Aufputzgehäuse.

Alle angebotenen Hydrometer Zähler sind elektronische Flügelrad Wasserzähler mit integriertem LCD Display und Daten-Anschluss. Durch das elektronische Zählwerk wird eine dauerhafte Übertragungssicherheit gewährleistet. 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, 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-Wasserzähler

Beschreibung

Alle mechanischen Wasserzähler haben ein mechanisches Rollenzählwerk. Über eine Impulsscheibe wird fortlaufend die Zählerstandsänderung an ein aufgesetztes Interface übertragen, in dem der mechanische Zählerstand nachgebildet wird. Dieser nachgebildete Zählerstand wird vom KNX-Modul ausgelesen.

Die elektronischen Wasserzähler haben bereits ein elektronisches Zählwerk, das direkt vom KNX-Modul ausgelesen werden kann. Hier kann es zu keinen Impulsverlusten kommen und eine dauerhafte Übertragungssicherheit ist gewährleistet.

Smart Green Metering

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

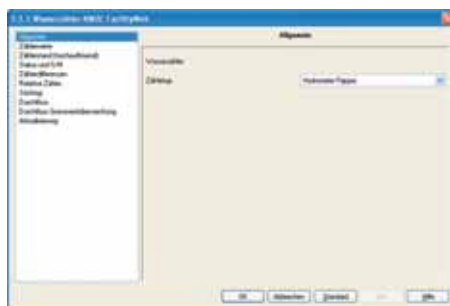
Speichern der Verbrauchswerte



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 21 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: (**typabhängig**)
- 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 Durchfluss
 - Grenzwertüberwachung Durchfluss je 2 Schwellen

KW-Logfile.txt									
Water Meter		Serial No.		0034448610		Meter No.		0034448610	
Hydrometer FLYPPER		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	3	1	
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	0	1	
16.01.11	01:45	0000186	0186317	0000030	0000020	0	0	1	
16.01.11	02:00	0000186	0186317	0000030	0000020	0	40	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	3	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	0186317	0000030	0000020	0	0	1	
16.01.11	03:45	0000186	0186327	0000030	0000020	6	613	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	0	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	0	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	0	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	599	1	
16.01.11	09:15	0000186	0186506	0000030	0000020	9	609	1	

FacilityWeb®

Technische Daten

Andrae Kalt-/Warmwasserzähler



Einstrahl Trockenläufer

Meßbereich 1,5-2,5 m³/h

Weitere techn. Daten siehe:

www.lingg-janke.de

Andrae Hauswasserzähler MTK-HWX



Mehrstrahl Trockenläufer

Meßbereich 2,5-10 m³/h

Weitere techn. Daten siehe:

www.lingg-janke.de

Elektronischer Wasserzähler Corona E



Vollelektronischer Wasserzähler

Baugröße GA DN25

Meßbereich 1,5-2,5 m³/h

Weitere techn. Daten siehe:

www.lingg-janke.de

Ringkolben Wasserzähler



Trockenläufer mit abgeschirmter

Magnetkupplung

Meßbereich 2,5 m³/h

Weitere techn. Daten siehe:

www.lingg-janke.de

Einstrahl Wohnungswasserzähler



Trockenläufer mit abgeschirmter

Magnetkupplung

Meßbereich 1,5-2,5 m³/h

Weitere techn. Daten siehe:

www.lingg-janke.de