



DEU

www.nzr.de



Stand: 5/2017

Bedienungsanleitung **KNX-Modul für Dialog WZ R5.M**



Nordwestdeutsche Zählerrevision | Ing. Aug. Knemeyer GmbH & Co. KG

Heideweg 33 | 49196 Bad Laer | Germany | Tel. +49 (0)5424 2928-0 | Fax +49 (0)5424 2928-77

Inhaltsverzeichnis

1	Funktionsbeschreibung	3
2	KNX Parameter	3
3	KNX Objekte	4
4	Montage	5
5	KNX Inbetriebnahme	6
6	Technische Daten	7
7	Haftungsausschluss / Sicherheitshinweise	8
8	Service- und Herstelleradresse	9

1 Funktionsbeschreibung

Der Wärmezähler WZ R5 verfügt nur über eine optische Kommunikationsschnittstelle nach ZVEI. Mittels eines ansteckbaren Zusatzmoduls wird der Wärmezähler mit einer Kommunikationsschnittstelle zur Fernauslesung bzw. einem Impulsausgang ausgerüstet. Das Kommunikationsmodul übernimmt dabei die Umsetzung von optischer ZVEI-Schnittstelle auf den jeweiligen Feldbus. Hierbei sind Kommunikationsmodule für die folgenden Bussysteme verfügbar: M-Bus, KNX/EIB, LON und Impulsausgang.

Zur Vor-Ort-Auslesung stellt das Kommunikationsmodul eine optische ZVEI-Schnittstelle bereit. Diese Anleitung bezieht sich im Folgenden auf das KNX Kommunikationsmodul.

2 KNX Parameter

Gerät: 1.1.1 KNX-GW-MBUS-NZR

Allgemeine Einstellungen	KNX Sendezyklus	None
Energie	MBUS Lesezyklus	10 Seconds
Volumen		
Leistung		
Durchfluss		
Rücklauftemperatur		
Vorlauftemperatur		
Temperaturdifferenz		
Zeitstempel des jüngsten Energiev		
Energie (Aktueller Monat -1)		
Energie (Aktueller Monat -2)		
:		
Energie (Aktueller Monat -17)		
Energie (Aktueller Monat -18)		

Parameter	Einstellung	Beschreibung
KNX Sendezyklus	None Minuten: 1, 5, 15, 30 Stunden: 1, 2, 4, 6, 12	In der eingestellten Zeit werden die mit GAs verknüpften Daten auf den KNX-Bus gesendet.
MBUS Lesezyklus	Sekunden: 10 Minuten: 1, 5, 15, 30 Stunden: 1, 2, 4, 6, 12	In der eingestellten Zeit werden die Zählerdaten auf den MBUS aktualisiert.

Technische Änderungen vorbehalten.

Parameter	Einstellung	Beschreibung
Senden bei Änderung	No Yes	Default: Yes Sobald ein Wertänderung vorliegt, wird der Wert auf den KNX-Bus gesendet.
Zyklisch senden	No Yes	Default: No Bei „Yes“ werden die Daten, auch wenn keine Änderung vorliegt, auf den Bus gesendet. Der Intervall wird unter Allgemeine Einstellungen - KNX Sendezyklus festgelegt.

3 KNX Objekte

Nummer	Name	Objektfunktion	Beschreibung	Gruppenadress...	Länge	K	L	S	Ü	A	Datentyp	Priorit...
0	Ausgang, Energie [kWh]	Messwert			4 Byte	K	L	-	0	-	4-Byte vorzeich Niedrig	
1	Ausgang, Volumen [l]	Messwert			4 Byte	K	L	-	0	-	4-Byte Gleitkomm Niedrig	
2	Ausgang, Leistung [W]	Messwert			4 Byte	K	L	-	0	-	4-Byte Gleitkomm Niedrig	
3	Ausgang, Durchfluss [l/h]	Messwert			4 Byte	K	L	-	0	-	4-Byte Gleitkomm Niedrig	
4	Ausgang, Rücklauftemperatur [°C]	Messwert			4 Byte	K	L	-	0	-	4-Byte Gleitkomm Niedrig	
5	Ausgang, Vorlauftemperatur [°C]	Messwert			4 Byte	K	L	-	0	-	4-Byte Gleitkomm Niedrig	
6	Ausgang, Temperaturdifferenz [K]	Messwert			4 Byte	K	L	-	0	-	4-Byte Gleitkomm Niedrig	
7	Ausgang, Zeitstempel des jüngsten Energiewertes	Speicherdatum			3 Byte	K	L	-	0	-	Datum	Niedrig
8	Ausgang, Energie [kWh] (Aktueller Monat - 1)	Speicherwert			4 Byte	K	L	-	0	-	4-Byte vorzeich Niedrig	
9	Ausgang, Energie [kWh] (Aktueller Monat - 2)	Speicherwert			4 Byte	K	L	-	0	-	4-Byte vorzeich Niedrig	
10	Ausgang, Energie [kWh] (Aktueller Monat - 3)	Speicherwert			4 Byte	K	L	-	0	-	4-Byte vorzeich Niedrig	
11	Ausgang, Energie [kWh] (Aktueller Monat - 4)	Speicherwert			4 Byte	K	L	-	0	-	4-Byte vorzeich Niedrig	
12	Ausgang, Energie [kWh] (Aktueller Monat - 5)	Speicherwert			4 Byte	K	L	-	0	-	4-Byte vorzeich Niedrig	
13	Ausgang, Energie [kWh] (Aktueller Monat - 6)	Speicherwert			4 Byte	K	L	-	0	-	4-Byte vorzeich Niedrig	
14	Ausgang, Energie [kWh] (Aktueller Monat - 7)	Speicherwert			4 Byte	K	L	-	0	-	4-Byte vorzeich Niedrig	
15	Ausgang, Energie [kWh] (Aktueller Monat - 8)	Speicherwert			4 Byte	K	L	-	0	-	4-Byte vorzeich Niedrig	
16	Ausgang, Energie [kWh] (Aktueller Monat - 9)	Speicherwert			4 Byte	K	L	-	0	-	4-Byte vorzeich Niedrig	
17	Ausgang, Energie [kWh] (Aktueller Monat - 10)	Speicherwert			4 Byte	K	L	-	0	-	4-Byte vorzeich Niedrig	
18	Ausgang, Energie [kWh] (Aktueller Monat - 11)	Speicherwert			4 Byte	K	L	-	0	-	4-Byte vorzeich Niedrig	
19	Ausgang, Energie [kWh] (Aktueller Monat - 12)	Speicherwert			4 Byte	K	L	-	0	-	4-Byte vorzeich Niedrig	
20	Ausgang, Energie [kWh] (Aktueller Monat - 13)	Speicherwert			4 Byte	K	L	-	0	-	4-Byte vorzeich Niedrig	
21	Ausgang, Energie [kWh] (Aktueller Monat - 14)	Speicherwert			4 Byte	K	L	-	0	-	4-Byte vorzeich Niedrig	
22	Ausgang, Energie [kWh] (Aktueller Monat - 15)	Speicherwert			4 Byte	K	L	-	0	-	4-Byte vorzeich Niedrig	
23	Ausgang, Energie [kWh] (Aktueller Monat - 16)	Speicherwert			4 Byte	K	L	-	0	-	4-Byte vorzeich Niedrig	
24	Ausgang, Energie [kWh] (Aktueller Monat - 17)	Speicherwert			4 Byte	K	L	-	0	-	4-Byte vorzeich Niedrig	
25	Ausgang, Energie [kWh] (Aktueller Monat - 18)	Speicherwert			4 Byte	K	L	-	0	-	4-Byte vorzeich Niedrig	
32	Ausgang, Seriennummer	System			14 Byte	K	L	-	0	-	Zeichen (ASCII) Niedrig	
33	Ausgang, Systemdatum	System			3 Byte	K	L	-	0	-	Datum	Niedrig

Über die Objekte 0-6 werden die relevanten Zählerdaten ausgegeben.

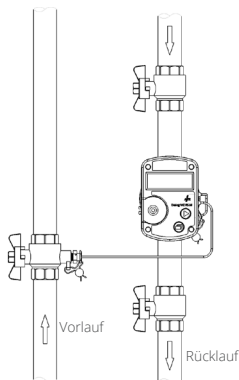
Objekt 7 gibt den Zeitstempel des jüngsten Speicherwertes aus.

In den Objekten 8-25 „Ausgang, Energie [kWh] (Aktueller Monat - x) sind die monatlichen Stichwerte des Gesamtenergieverbrauchs abgelegt. Folgt ein Stichtag, werden die Werte in den Objekten weiter geschoben.

Das Objekt 32 „Ausgang, Seriennummer“ gibt die Seriennummer des Zählers aus.

Das Objekt 33 „Ausgang, Systemdatum“ gibt das Zählerinterne Datum aus.

4 Montage



Das Kommunikationsmodul wird mittels einer Befestigungsschraube fest mit dem Wärmezähler verbunden. Zur Montage des Kommunikationsmoduls muss aus dem Wärmezähler die untere, linke Sicherungsmarke entfernen und anschließend die darunterliegende Schraube herausgedreht werden.

Im nächsten Schritt wird das Kommunikationsmodul mit Hilfe der seitlichen Führung auf das Gehäuse des Wärmezählers aufgesteckt. Abschließend sind das Kommunikationsmodul und der Wärmezähler mit der mitgelieferten Schraube (14mm Länge) zu verschrauben.

5 KNX Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme des KNX-Sensors erfolgt über die ETS (Tool Software) in Verbindung mit dem zugehörigen Applikationsprogramm. Die Auslieferung erfolgt im unprogrammierten Zustand. Beachten Sie die zur ETS gehörigen Dokumentationen.

Verhalten bei Busspannungswiederkehr

Die ETS-Parameter-Einstellungen bleiben erhalten. Die Ausgaben beginnen mit den aktuellen Werten.

Programm löschen und Sensor zurücksetzen

Um die Programmierung (Projektierung) zu löschen bzw. das Modul wieder in den Auslieferungszustand zurückzusetzen, muss es Spannungsfrei geschaltet werden (Abklemmen der KNX-Busklemme).

Halten Sie nun die **Programmiertaste** gedrückt, während Sie die KNX-Busklemme wieder anschließen und warten Sie bis die Programmier LED aufleuchtet (ca. 5-10 Sekunden).

Nun können Sie die Programmiertaste wieder loslassen und das Modul ist für eine neue Projektierung bereit.

Sollten Sie die Programmiertaste zu früh loslassen, wiederholen Sie die Prozedur.

Anschlussklemme

Programmiertaste



6 Technische Daten

Gehäuse	
B x H x T	64 x 88 x 30 (mm)
Gewicht	100g
Umgebungsbedingungen	
Temperatur Betrieb	0 ... 55 °C
Temperatur Lagerung	-20 ... 60 °C
Feuchte (nicht kondensierend)	10-70%
Schutzart	IP54
Optische ZVEI-Schnittstelle	
Baurate	9600 Baud
Datenformat	8 Datenbits, gerade Parität, 1 Stopbit,
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	
Störaussendung:	Prüfgrundlage nach Fachgrund- norm EN 61000-6-3:2007 + A1:2011
Störfestigkeit:	Prüfgrundlage nach Fachgrund- norm EN 61000-6-2:2005
	Schnelle Störgrößen (Burst) nach EN61000-4-4
	Entladungen stat. Elektrizität nach EN61000-4-2
	Induzierte Störgrößen nach EN61000-4-6
	Elektromagnetische Felder nach EN61000-4-3
Bestellinformationen	
KNX Modul für WZ R5.M	Art.Nr. 8517

7 Haftungsausschluss / Sicherheitshinweise

Der Hersteller bzw. Händler übernimmt keine Verantwortung für inkorrekte Messwerte oder Folgen, die sich daraus ergeben.

Die technischen Daten des Gerätes können ohne Ankündigung geändert werden. Dieses Gerät ist kein Spielzeug und gehört nicht in Kinderhand. Bei der Installation und Montage des Impulskonverters sind die einschlägigen technischen Richtlinien (VDE etc.) zu beachten.

Die Installations- und Montagearbeiten, insbesondere die unter Spannung oder an spannungsführenden Teilen, dürfen nur von elektrotechnisch ausgebildetem Fachpersonal erfolgen. Beschädigungen dieses Produktes, die auf Missachtung, Missbrauch oder Nichtbeachtung der Angaben in dieser Betriebsanleitung zurückzuführen sind, führen zum Verfall der Garantiesprüche.

Diese Betriebsanleitung darf ohne schriftliche Einwilligung des Herstellers, auch nicht auszugsweise, reproduziert werden.

Technische Änderungen vorbehalten!

8 Service- und Herstelleradresse

Nordwestdeutsche Zählerrevision
Ing. Aug. Knemeyer GmbH & Co. KG

Besucheranschrift: Heideweg 33, 49196 Bad Laer
Postanschrift: Postfach 1255, 49193 Bad Laer

Telefon +49 (0)5424 2928 - 0
Fax +49 (0)5424 2928 - 77
Online info@nzs.de | www.nzs.de

NZR UNTERNEHMENSGRUPPE

NZR Nordwestdeutsche Zählerrevision
Ing. Aug. Knemeyer GmbH & Co. KG

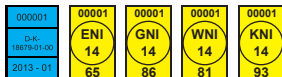
NZR Energiesysteme GmbH
Individuelles Energie-Lastmanagement

NZR Leasing GmbH & Co. KG
Hauseigene Leasinggesellschaft zur Finanzierung von
NZR-Produkten

Heideweg 33 | 49196 Bad Laer
Telefon +49 (0)5424 2928 - 0
Fax +49 (0)5424 2928 - 77
E-Mail info@nzs.de
Internet www.nzs.de | www.nzs-energiesysteme.de

Staatlich anerkannte Prüfstelle für Messgeräte für Elektrizität
ENI14, für Gas GNI14, für Wasser WNI14 und für Wärme KNI14.

Akkreditiertes DAkkS-Kalibrierlabor für Elektrizität, Gas, Wasser
und Wärme.



KBH K. Biesinger GmbH

Neckarsteinacher Str. 74
69434 Hirschhorn am Neckar
Telefon +49 (0)6272 922 - 0
Fax +49 (0)6272 922 - 100
E-Mail kbh@nzs.de

Staatlich anerkannte Prüfstelle für Messgeräte
für Elektrizität EHE6 und für Wasser WHE9.

NZR Service GmbH
Dienstleistungen für Energieversorger

Neckarsteinacher Straße 74
69434 Hirschhorn am Neckar
Telefon +49 (0)6272 922 - 200
Fax +49 (0)6272 922 - 100
E-Mail service@nzs.de

NZR Messtechnik GmbH & Co. KG

Hagenower Chaussee | 19249 Lübben
Telefon +49 (0)38855 510 - 87
Fax +49 (0)38855 510 - 40
E-Mail info@nzs.de

Staatlich anerkannte Prüfstelle für
Messgeräte für Elektrizität ENO9.

