KNX-Wärmezähler Dialog WZ R5.M

KNX-Wärmezähler Dialog WZ R5.M	**Warengruppe 10**

Der Kompakt-Einstrahl-Wärmezähler Dialog WZ R5.M dient zur Erfassung der verbrauchten Wärmeenergie in geschlossenen Heizsystemen.

- Rechenwerk mit Zulassung bis 120° C
- Temperaturdifferenz: 3 ... 90 K
- Zulassung für symmetrischen Einbau der Temperaturfühler
- 16-Bit Mikrocontroller
- 8-stelliges LCD
- 2 Tasten zur Display-Umschaltung
- Rechenwerkgehäuse drehbar
- 3V Lithium-Batterie
- Batterielebensdauer 6 Jahre plus 1 Jahr Gangreserve

EG-Baumusterprüfbescheinigung: DE-14-M1004-PTB004

Messgenauigkeit: EN 1434-1:2007, Klasse 3

KNX	Dokument: 4430_dx_WZ-R5.M.pdf	
	Produktdatenbank:	**KNX-GW-MBUS-NZR**
	KNX auslesbare Daten:	Energie Volumen Leistung Durchfluss Rücklauftemperatur Vorlauftemperatur Temperaturdifferenz Stichwerte der letzten 18 Monate
	Temperaturbereich: Temperaturdifferenz:	2 .. 120°C 3 .. 90 K
	Rechenwerk: KNX-Modul:	IP54 IP52

Arcus-EDS GmbH
www.arcus-eds.de

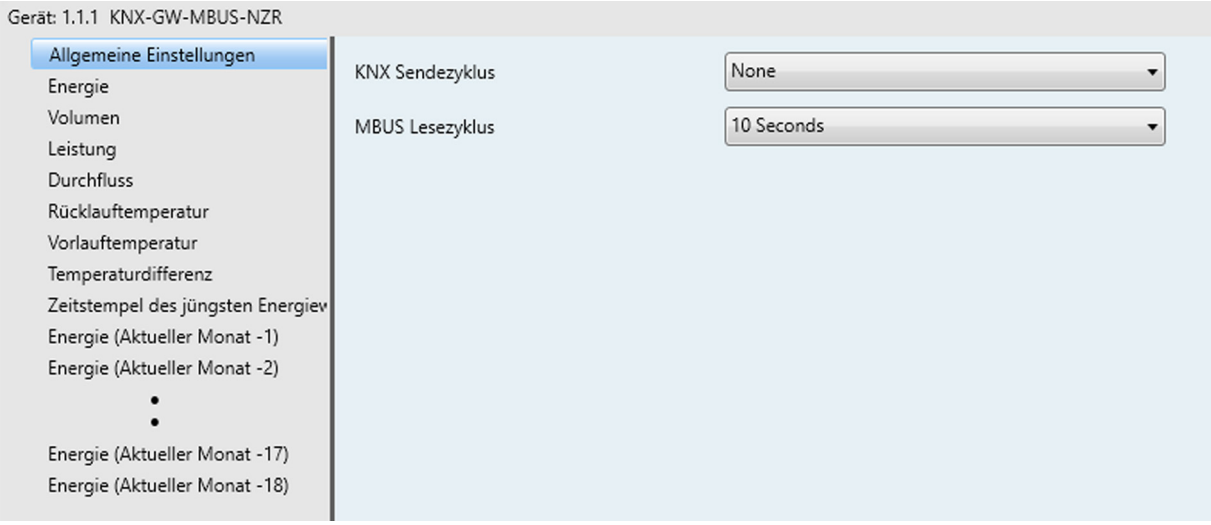
Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin
sales@arcus-eds.de

Tel.: +49 / (0)30 / 2593 3914
Fax.: +49 / (0)30 / 2593 3915

Applikationsbeschreibung

1 KNX Parameter

Allgemeine Einstellungen



Allgemeine Einstellungen

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.

Alle weiteren Parameterfelder haben identische Einstellmöglichkeiten.

Parameterfelder

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.

Arcus-EDS GmbH
www.arcus-eds.de
Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin
sales@arcus-eds.de
Tel.: +49 / (0)30 / 2593 3914
Fax.: +49 / (0)30 / 2593 3915

2 KNX Objekte

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

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

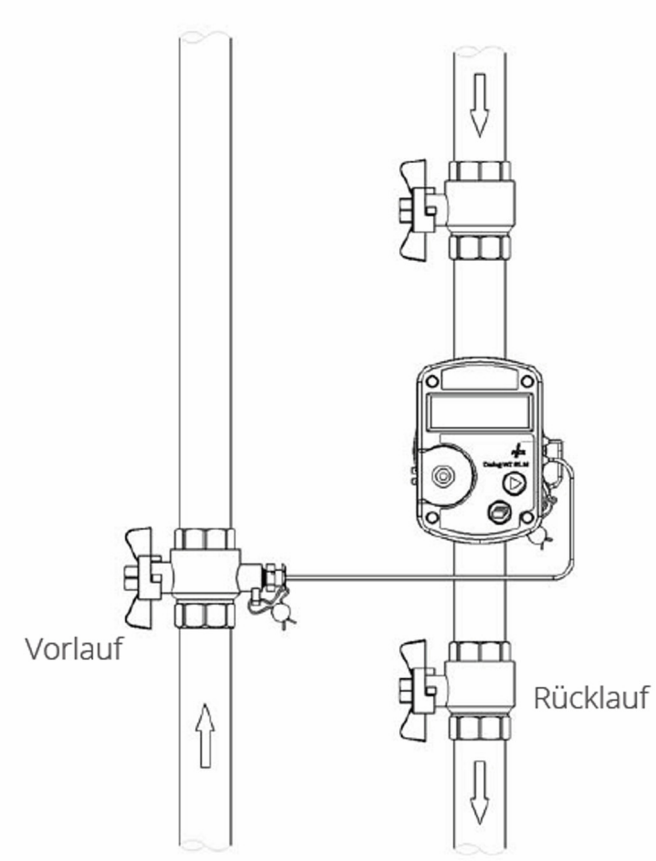
Objekt 7 gibt den Zeitstempel des jünsten Speicherwertes aus.

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.

Arcus-EDS GmbH
Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin
Tel.: +49 / (0)30 / 2593 3914
www.arcus-eds.de
sales@arcus-eds.de
Fax.: +49 / (0)30 / 2593 3915

3 Produktblatt Montage



KNX-Wärmezähler Dialog
WZ R5.M

4 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 Auslieferzustand 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.

Arcus-EDS GmbH
Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin
Tel.: +49 / (0)30 / 2593 3914
www.arcus-eds.de
sales@arcus-eds.de
Fax.: +49 / (0)30 / 2593 3915

5 Technische Daten

Technische Daten

KNX	
Betriebsspannung	KNX Busspannung 21 .. 32VDC
Leistungsaufnahme	ca. 240 mW (bei 24VDC)
Busankoppler	integriert
Umgebungstemperatur	Betrieb 0 .. +55 °C Lagerung -20 .. +60 °C
Inbetriebnahme mit der ETS	**KNX-GW-MBUS-NZR**
Anschlüsse	2-pol KNX-Klemme (rot / schwarz)

WZ R5.M		**Temperaturfühler**	**Artikel-Nr.**
Nennweite (DN)	15	PT500 2-Leiter-Technik Leitungslänge: 1,2m direktmessend	6040-85123106
Minimaldurchfluss	0,6 m³/h		
Anschluss AG Zähler	3/4 Zoll		
Anschluss AG Verschraubung	1/2 Zoll		
Baulänge	110mm		
Nennweite (DN)	15		6040-85123115
Minimaldurchfluss	1,5 m³/h		
Anschluss AG Zähler	3/4 Zoll		
Anschluss AG Verschraubung	1/2 Zoll		
Baulänge	110mm		
Nennweite (DN)	20		6040-85123125
Minimaldurchfluss	2,5 m³/h		
Anschluss AG Zähler	1 Zoll		
Anschluss AG Verschraubung	3/4 Zoll		
Baulänge	130mm		

i	Weitere technische Daten sowie Informationen zu Einbausätzen und Adaptern finden Sie unter www.nzr.de . Der zweite Teil der Arcus-Artikel-Nr. entspricht der NZR-Artikel-Nr.

i	Alle Zähler der Serie sind mit einem integrierten KNX-Busankoppler ausgestattet, MID zugelassen und werden geeicht geliefert.

Arcus-EDS GmbH
www.arcus-eds.de

Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin
sales@arcus-eds.de

Tel.: +49 / (0)30 / 2593 3914
Fax.: +49 / (0)30 / 2593 3915

Impressum

Herausgeber: Arcus-EDS GmbH, Rigaer Str. 88, 10247 Berlin
Verantwortlich für den Inhalt: Hjalmar Hevers, Reinhard Pegelow
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Arcus-EDS GmbH gestattet.
Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen und Preisänderungen vorbehalten.

Haftung

Die Auswahl der Geräte und die Feststellung der Eignung der Geräte für einen bestimmten Verwendungszweck liegen allein in der Zuständigkeit des Käufers. Für diese wird keine Haftung oder Gewährleistung übernommen. Die Angaben in den Katalogen und Datenblättern stellen keine Zusicherung spezieller Eigenschaften dar, sondern ergeben sich aus Erfahrungswerten und Messungen. Haftung für Schäden, die durch fehlerhafte Bedienung/Projektierung oder Fehlfunktionen der Geräte entstehen, ist ausgeschlossen. Vielmehr hat der Betreiber/Projektierer sicher zu stellen, dass Fehlbedienungen, Fehlprojektierungen und Fehlfunktionen keine weiterführenden Schäden verursachen können.

Sicherheitsvorschriften

Achtung! Einbau und Montage elektrischer Geräte darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.
Die Einhaltung der entsprechenden Sicherheitsvorschriften des VDE, des TÜV und der zuständigen Energieversorgungsunternehmen sind vom Käufer/Betreiber der Anlage sicherzustellen. Für Mängel und Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz der Geräte oder durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitungen entstehen, wird keine Gewährleistung übernommen.

Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.
Bitte nehmen Sie im Falle einer Fehlfunktion mit uns Kontakt auf und schicken Sie das Gerät mit einer Fehlerbeschreibung an unsere unten genannte Firmenadresse.

Hersteller

KNX arcus-eds electronic design services gmbh

Eingetragene Warenzeichen

CE

Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörde wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.

KNX

Eingetragenes Warenzeichen der Konnex Association

Arcus-EDS GmbH
www.arcus-eds.de
Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin
sales@arcus-eds.de
Tel.: +49 / (0)30 / 2593 3914
Fax.: +49 / (0)30 / 2593 3915