

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

Applikationsbeschreibung

1 KNX Parameter

Allgemeine Einstellungen

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) | | |

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. |

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 Gleitkomm | Niedrig |
| 2 | Ausgang, Leistung [W] | Messwert | | | 4 Byte | K | L | - | Ü | - | 4-Byte Gleitkomm | Niedrig |
| 3 | Ausgang, Durchfluss [l/h] | Messwert | | | 4 Byte | K | L | - | Ü | - | 4-Byte Gleitkomm | Niedrig |
| 4 | Ausgang, Rücklauftemperatur [°C] | Messwert | | | 4 Byte | K | L | - | Ü | - | 4-Byte Gleitkomm | Niedrig |
| 5 | Ausgang, Vorlauftemperatur [°C] | Messwert | | | 4 Byte | K | L | - | Ü | - | 4-Byte Gleitkomm | Niedrig |
| 6 | Ausgang, Temperaturdifferenz [K] | Messwert | | | 4 Byte | K | L | - | Ü | - | 4-Byte Gleitkomm | 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.

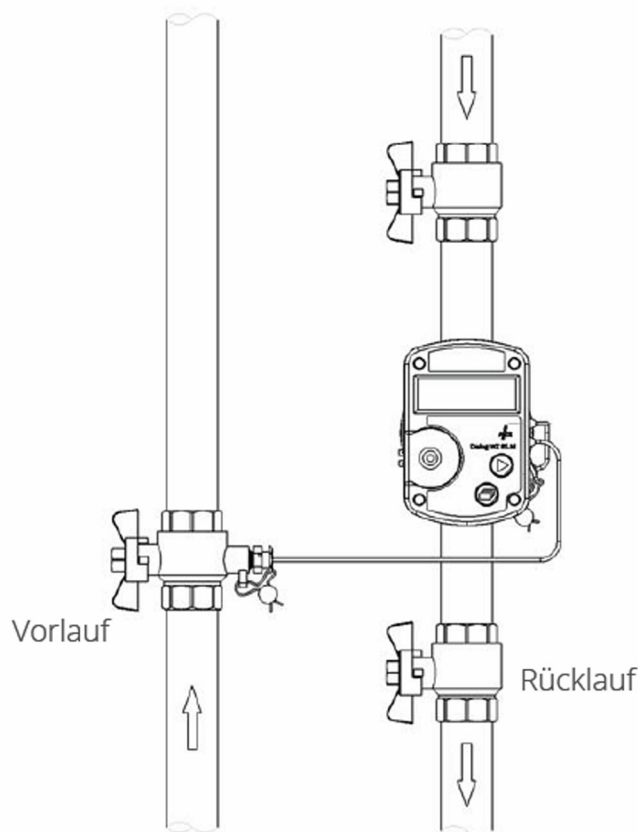
In den Objekten 8-25 „Ausgang, Energie [kWh] (Aktueller Monat - x)“ sind die monatlichen Stichwerte des Gesamtenergieverbrauchs abgelegt.

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.

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 Auslieferungszustand zurückzusetzen, muss es Spannungsfrei geschaltet werden (abklemmen der EIB-Busklemme).

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

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


Sollten Sie die Programmier Taste zu früh loslassen, wiederholen Sie die Prozedur.


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 | | |

| | |
|---|---|
|  | 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. |
|---|---|

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

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



Eingetragene Warenzeichen



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



Eingetragenes Warenzeichen der Konnex Association