



Hinweise zu Wasserzählern mit werkseitig montiertem und konfiguriertem EDC- wireless M-Bus-Funkmodul

Allgemeines

Die Funkschnittstelle ist bei Auslieferung immer deaktiviert. Die Aktivierung der Schnittstelle erfolgt bei Flügelradzählern automatisch nach einer Abnahmemenge von > 30 Litern.

Bei Ringkolbenzählern der RTKDE-Serie erfolgt die Aktivierung der Funk-Schnittstelle bereits nach einer Abnahmemenge von >3 Litern.

Eine Software ist nicht erforderlich. Weitere Konfigurationen müssen im Normalfall nicht vorgenommen werden.

Technische Daten Funkschnittstelle

Frequenzband	868 MHz
Funktelegramm	wireless M-Bus (EN 13757-4) und gemäß Open Metering Standard (OMS)
Datenübertragung	unidirektional, Standard T1-Mode; 128-Bit AES-Verschlüsselung (Werksschlüssel oder gerätespezifische Verschlüsselung)
Sendintervall	Standard 20 Sekunden; das Intervall ist vor Ort nicht änderbar
Sendeleistung	bis zu 25 mW

Inhalt Datentelegramme

Telegramminhalt	Typ A*	Typ B*	Typ C**
Aktueller Wert	✓	✓	✓
Aktuelles Datum	✓	✓	
Stichtagswert		✓	✓
Aktueller Monatswert	✓	✓	✓
Weitere 11 Monatswerte	✓		
Statusinformation 1	✓	✓	✓
Statusinformation 2	✓	✓	✓

* Datentelegramm OMS-konform; Sendintervall 20 Sek.

** wM-Bus, herstellerspezifisches Telegramm; Sendintervall 15 Sek.

Im EDC gespeicherte Loggerwerte, die nicht im Funktelegramm enthalten sind (weitere Stichtagswerte, Monats-, Halbmonats-, Tageswerte, ¼ h - Werte), können über die optische Schnittstelle ausgelesen werden. Hierzu ist der spezielle IrDa-Combikopf von ZENNER in Verbindung mit dem Funktransceiver MinoConnectRadio und eine geeignete Software erforderlich.

Allgemeine technische Daten

Spannungsversorgung:	Langzeitbatterie bis zu 15 Jahre (je nach Variante)
Betriebstemperatur	+5...+55°C
Schutzklasse	IP 68

Datenlogger

Jährliche Stichtagswerte	max. 16
Monatswerte	18, zzgl. 18 Halbmonatswerte
Tageswerte	96
Viertelstundenwerte	96

Entsorgung

Das Gerät enthält nicht entnehmbare und nicht aufladbare Lithium-Batterien.

Die Batterien enthalten Stoffe, die bei nicht fachgerechter Entsorgung der Umwelt schaden und die menschliche Gesundheit gefährden können. Um die Abfallmengen zu reduzieren sowie nicht vermeidbare Schadstoffe aus Elektro- und Elektronikgeräten in Abfällen zu reduzieren, sollen Altgeräte vorrangig wiederverwendet oder die Abfälle einer stofflichen oder anderen Form der Verwertung zugeführt werden. Dies ist nur möglich, wenn Altgeräte, die Batterien oder sonstige Zubehörteile des Produktes wieder dem Hersteller zurückgeführt werden.

Unsere Geschäftsprozesse sehen in der Regel vor, dass wir bzw. die von uns eingesetzten Fachfirmen Altgeräte inklusive Batterien und sonstigem Zubehör nach deren Austausch bzw. Ende der Nutzungsdauer wieder mitnehmen und fachgerecht entsorgen. Sofern diesbezüglich keine andere vertragliche Regelung getroffen wurde, können alternativ die Altgeräte und Zubehör auch bei unserer Betriebsstätte in 09619 Mulda, Talstraße 2 kostenlos abgegeben werden. Zenner stellt in jedem Fall die fachgerechte Entsorgung sicher.

Achtung!

Die Geräte dürfen nicht über die kommunalen Abfalltonnen (Hausmüll) entsorgt werden. Sie helfen dadurch, die natürlichen Ressourcen zu schützen und die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Fragen richten Sie bitte an info@zenner.com



Die neuesten Informationen zu diesem Produkt und die aktuellste Version dieser Anleitung finden Sie im Internet unter www.zenner.de

ZENNER International GmbH & Co. KG

Römerstadt 6 | 66121 Saarbrücken | Germany

Telefon +49 681 99 676-30

E-Mail info@zenner.com

Telefax +49 681 99 676-3100

Internet www.zenner.de

ZENNER

Information regarding the radio water meters with factory assembled and parameterized EDC- wireless M-Bus module

General information

The radio interface is always deactivated by delivery. The activation of the interface of vane wheel meters performs automatically when more than 30 liters have flowed through.

The activation of the interface for piston meters type RTKDE performs automatically when more than 3 liters have flowed through.

Software is not necessary. More configurations will normally not be necessary.

Technical data radio interface

Frequency band	868 MHz
Data telegram	wireless M-Bus, (EN 13757-4) and M-Bus) and according to Open Metering Standard (OMS), various data telegram contents are possible (see table).
Data transmission	unidirectional, standard T1 mode, AES encryption 128-Bits (factory key or device-specific encryption)
Transmission interval	standard 20 seconds, the interval is not modifiable on site
Transmission power	up to 25 mW

Data telegram contents

Telegram contents	Typ A*	Typ B*	Typ C**
Current value	✓	✓	✓
Current date	✓	✓	
Due date values		✓	✓
Current value	✓	✓	✓
Another 11 monthly values	✓		
Status information 1	✓	✓	✓
Status information 2	✓	✓	✓

* Data telegram according OMS Spec., Transmission interval 20 sec.

** wM-Bus, manufacturer specific data telegram, Transmission interval 15 sec.

It is possible to read other logger values stored in the EDC module and which are not included in the data telegram (more due date values, monthly, semi-monthly, daily and ¼ hour values) can be read with the optical interface. For this purpose the irDa-Combihead of ZENNER in connection with the radio transceiver MinoConnectRadio and convenient software is needed.

General technical data

Power supply	Long life battery up to 15 years battery lifetime (depending on the version)
Operating temperature	+5...+55°C
Protection class	IP 68

Data logger

Annual due date values	16
Monthly values	18, plus 18 semi-monthly values
Daily values	96
Quarter hour values	96

Disposal

This device contains a non-removable and non-rechargeable lithium battery. Batteries contain substances, which could harm the environment and might endanger human health if not disposed of properly. To reduce the disposal quantity so as unavoidable pollutants from electrical and electronic equipment in waste, old equipment should be reused prior or materials recycled or reused as another form. This is only possible if old equipment, which contains batteries or other accessories are disposed. Therefore please contact the department of your local authority which is responsible for waste disposal. Alternatively a waste disposal via ZENNER is possible. Your local or municipal authority or the local waste disposal company can give you information relating the collection points for your used equipments. ZENNER will always ensure correct disposal.

Caution!

Do not dispose of the devices with domestic waste. In this way, you will help to protect natural resources and to promote the sustainable reuse of material resources.

For any question, please contact info@zenner.com



The declaration of conformity and the newest information on this product can be called up from www.zenner.com.

ZENNER International GmbH & Co. KG

Römerstadt 6 | 66121 Saarbrücken | Germany

Phone +49 681 99 676-30 E-Mail info@zenner.com
Fax +49 681 99 676-3100 Internet www.zenner.com

ZENNER