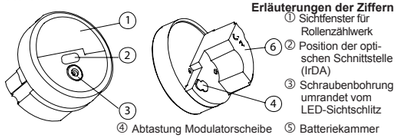
DE WFZ16.MO / WFZ166.MO

Technische Daten

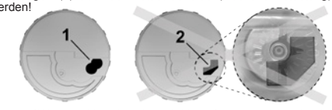
Bemessungsspannung	DC 3V
Lebensdauer Batterie	12 Jahre + 12 Monate Reserve
Impulswertigkeit	1 Liter
Frequenzband	868,0 MHz bis 868,6 MHz
Sendeleistung	typ. 5 dBm
Übertragungshäufigkeit	< 1 %
Zulässige Umgebungstemperatur	
Transport	-20 °C bis max. +70 °C
Lagerung	+5 °C bis +55 °C
Betrieb	+5 °C bis +65 °C
Gewicht	0,051 kg
Batterietyp	Lithium

Technische Beschreibung
Die Funk-Aufsatzmodule WFZ16x.MO senden Daten von mechanischen Wasserzählern der Typenreihe Modularis an die Systeme AMR bzw. walk-by. Die Aufsatzmodule können mit den verschiedenen Zählerbauformen kombiniert werden. Bei Auslieferung ab Werk sind im Funk-Aufsatzmodul die Funktionen Uhr und Kalender bereits aktiviert. Alle weiteren Funktionen sind deaktiviert.



Erläuterungen der Ziffern
① Sichtfenster für Rollenzählwerk
② Position der optischen Schnittstelle (IrDA)
③ Schraubenbohrung umrandet vom LED-Sichtschlitz
④ Abstastung Modulatorscheibe
⑤ Batteriekammer

Wichtige Hinweise zur Montage
Das Funk-Aufsatzmodul darf nur auf funkvorbereitete Wasserzähler mit runden Vertiefungen (1) über der Abtast-Scheibe (induktive Abtastung) montiert werden!



- Die Montage auf Wasserzähler mit eckigen (2) Vertriefungen ist nicht zulässig!
- Vor der Montage muss das Gerät bereits parametriert sein!
- Zwischen Funk-Aufsatzmodul und anderen elektrischen Geräten ist ein Mindestabstand von 5 cm einzuhalten.
- Das Funk-Aufsatzmodul ist vor extremer Feuchtigkeit und Hitze zu schützen. Eindringende Feuchtigkeit und große Hitze kann das Gerät beschädigen.
- Die Verwendung von Lösungsmitteln am Funk-Aufsatzmodul ist zu vermeiden.
- Zur Montage des Funk-Aufsatzmoduls wird der Einsatz eines Drehmoment-Schraubendrehers mit einem Drehmoment von 0,35 Nm empfohlen.

Montage
1. Entfernen des Blinddeckels öffnet den Einbauraum für das Funk-Aufsatzmodul.
2. Eventuelle Fremdkörper im Einbauraum des Funk-Aufsatzmoduls entfernen.
3. Funk-Aufsatzmodul aus der Verpackung entnehmen.
4. Batteriekammer des Funk-Aufsatzmoduls auf Einbauraum des Wasserzählers ausrichten.
5. Funk-Aufsatzmodul in Einbauraum einsetzen. (Wichtige Hinweise zur Montage beachten!)
6. Mit einer Schraube (TORX Plus 6IP) wird das Funk-Aufsatzmodul befestigt.

Verwendung eines Drehmoment-Schraubendrehers:
– bis zum Auslösen der Begrenzung anziehen. (0,35 Nm)

Verwendung eines herkömmlichen Schraubendrehers:
– bis zum Aufleuchten der roten Leuchtdiode (LED)
– dann die Schraube vorsichtig noch maximal um eine halbe Umdrehung festziehen.
– Bis zur Aktivierung der Messfunktion leuchtet die LED 30 Sekunden lang ununterbrochen.

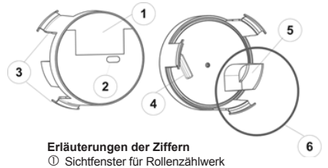
Die Aktivierung der Messfunktion wird für 1 Stunde durch Blinken der Leuchtdiode angezeigt.
7. Die Schraube ist mit der Klebeplombe zu sichern.
8. Zählwerk zwecks optimaler Ablesung ausrichten.

DE WFZ16.EL / WFZ166.EL

Technische Daten

Bemessungsspannung	DC 3V
Lebensdauer Batterie	12 Jahre + 12 Monate Reserve
Impulswertigkeit	0,5 Liter
Frequenzband	868,0 MHz bis 868,6 MHz
Sendeleistung	typ. 5 dBm
Übertragungshäufigkeit	< 1 %
Zulässige Umgebungstemperatur	
Transport	-10 °C bis max. +60 °C
Lagerung	0 °C bis +55 °C
Betrieb	0 °C bis +55 °C
Gewicht	0,1 kg
Batterietyp	Lithium

Technische Beschreibung
Die Funk-Aufsatzmodule WFZ16x.EL senden Daten von mechanischen Wasserzählern der Typen S100 und M140 des Herstellers Elster Messtechnik an die Systeme AMR bzw. walk-by. Die Aufsatzmodule können mit den verschiedenen Zählerbauformen (Waschtischzähler, Zapfhahnzähler, Unterputzzähler, Aufputzzähler, Ventilanschlusszähler, Badewannenzähler) kombiniert werden.



Erläuterungen der Ziffern
① Sichtfenster für Rollenzählwerk
② Position der optischen Schnittstelle (IrDA)
③ Befestigungshaken
④ Reedkontakt für Impulszählung
⑤ Batteriegehäuse
⑥ O-Ring (optional)

Wichtige Hinweise zur Montage
Wird der Wasserzähler in einer feuchten Umgebung eingesetzt (Küche, Bad) oder Spritz- und Strahlwasser ausgesetzt, muss vor dem Aufsetzen des Funk-Aufsatzmoduls ein O Ring (6) auf das Gehäuse des Zählwerkes aufgespannt werden.

Montage
Grundsätzlich ist bei der Montage zwischen nachträglicher Montage bei bereits eingebauten Zählern und Neumontage zu unterscheiden.
- Bei bereits eingebauten Zählern ist zuerst der Sicherungsring vom Zähler zu entfernen. Weitere Montageschritte sind für beide Situationen gleich.
- Die Abdeckplatte wird vom Zählwerk des mechanischen Wasserzählers entfernt (die drei seitlichen Befestigungshaken lösen), damit die Batteriekammer zum Einstecken des Funkadapters freigegeben wird.
- Danach ist das Funk-Aufsatzmodul aus der Verpackung zu entnehmen und mit der Batteriekammer voran auf das Zählwerk des Wasserzählers formschlüssig aufzurasten.

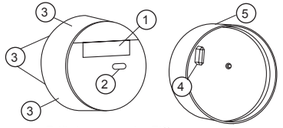
Die folgenden Montageschritte sind erst am endgültigen Einsatzort auszuführen!
- Das Zählwerk ist zwecks optimaler optischer Ablesung nochmals auszurichten.
- Zum Abschluss der Montagetätigkeiten wird der dem Gerät beiliegende Sicherungsring über Funk-Aufsatzmodul und Zählwerk geschoben, bis die 3 Rasthaken über den Messingnasen des Volumenteils eingerastet sind.

DE WFZ16.DM / WFZ166.DM WFZ16.WG/ WFZ166.WG

Technische Daten

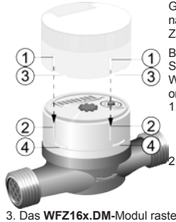
Bemessungsspannung	DC 3V
Lebensdauer Batterie	12 Jahre + 12 Monate Reserve
Impulswertigkeit	5 Liter
Frequenzband	868,0 MHz bis 868,6 MHz
Sendeleistung	typ. 5 dBm
Übertragungshäufigkeit	< 1 %
Zulässige Umgebungstemperatur	
Transport	-10 °C bis max. +60 °C
Lagerung	0 °C bis +55 °C
Betrieb	0 °C bis +55 °C
Gewicht	0,1 kg
Batterietyp	Lithium

Technische Beschreibung
Die Funk-Aufsatzmodule WFZ16x.DM bzw. WG senden Daten von mechanischen Wasserzählern mit funkvorbereiteten Zählwerken der Herstellers Deltamess bzw. Wasser-Geräte an die Systeme AMR bzw. walk-by. Die Aufsatzmodule können mit den verschiedenen Zählerbauformen (Waschtischzähler, Zapfhahnzähler, Unterputzzähler, Aufputzzähler, Ventilanschlusszähler, Badewannenzähler) kombiniert werden.



Erläuterungen der Ziffern
① Sichtfenster für Rollenzählwerk
② Position der optischen Schnittstelle (IrDA)
③ Befestigungshaken
④ Reedkontakt für Impulszählung
⑤ Batteriegehäuse

Montage
Wir empfehlen die Montage des Moduls vor der Installation des Wasserzählers durchzuführen.



Grundsätzlich ist bei der Montage zwischen nachträglicher Montage bei bereits eingebauten Zählern und Neumontage zu unterscheiden.
1. Bei bereits eingebauten Zählern ist zuerst der Sicherungsring vom Zähler zu entfernen.
Weitere Montageschritte sind für beide Situationen gleich.
1. Schieben Sie das Modul vorsichtig über das Zählwerkgehäuse, so dass die Schlitze am Modulgehäuse (1) von den Führungsstegen am Zählergehäuse (2) aufgenommen werden.
2. Schieben Sie das Modul soweit auf das Zählergehäuse, dass die Aussparung im Modulgehäuse (3) bündig an der Plombiernase (4) des Zählwerkes liegt.
3. Das **WFZ16x.DM**-Modul rastet mit einem hörbaren KLICK ein.

Die folgenden Montageschritte sind erst am endgültigen Einsatzort auszuführen!
5. Das Zählwerk ist zwecks optimaler optischer Ablesung nochmals auszurichten.
6. Zur Sicherung gegen unerlaubtes Entfernen des Funkmoduls ist der beiliegende Sicherungsring zu verwenden. Der Sicherungsring wird leicht geöffnet, über den Kopfring des Zählers gelegt und verschlossen. Es ist dabei zu beachten, dass der Sicherungsring die am Rechenwerk angebrachten Manipulationsflügel mit erfasst.
7. Abschließend ist die Benutzerplombe fest in die dafür vorgesehene Öffnung am Sicherungsring zu drücken.

DE WFZ16.AL / WFZ166.AL

Technische Daten

Bemessungsspannung	DC 3V
Lebensdauer Batterie	12 Jahre + 12 Monate Reserve
Impulswertigkeit	1 Liter
Frequenzband	868,0 MHz bis 868,6 MHz
Sendeleistung	typ. 5 dBm
Übertragungshäufigkeit	< 1 %
Zulässige Umgebungstemperatur	
Transport	-25 °C bis max. +70 °C
Lagerung	-5 °C bis +55 °C
Betrieb	+5 °C bis +65 °C
Gewicht	0,043 kg
Batterietyp	Lithium

Technische Beschreibung
Die Funk-Aufsatzmodule WFZ16x.AL senden Daten von Allmess-Kapsel-Wasserzähler Typ ..... +m und Allmess-Aufputz-Wasserzähler Typ ..... +m an die Systeme AMR bzw. walk-by. Die Aufsatzmodule können mit den verschiedenen Zählerbauformen kombiniert werden. Bei Auslieferung ab Werk sind im Funk-Aufsatzmodul alle Funktionen außer das Aussenden von Funktelegrammen bereits aktiviert.

⚠ Während des Transportes der Module kann es dazu kommen, dass die optische Abtastung eine „Sabotage" des Moduls erkennt und der entsprechende Fehler im Modul gesetzt wird. Dieser Fehler muss bei der Inbetriebnahme des Moduls durch Parametrierung der Standardeinstellungen oder Zählerstand und Seriennummer zurückgesetzt werden.

Geräte-Vorderseite Geräte-Rückseite

Erläuterungen der Ziffern
① Position der optischen Schnittstelle (IrDA)
② LED
③ Optische Abtastung

Leermodul entfernen
Zur Montage eines Funkmoduls muss zuvor das Leermodul entfernt werden.

1. Schraubendreher an den Positionen ansetzen.
2. Durch das Drehen des Schraubendrehers die Verriegelung des Leermoduls mit dem Zählwerkgehäuse öffnen. Dabei wird das Typenschild an der Perforation getrennt.
3. Leermodul abnehmen
4. Vor dem Aufsetzen des Funkmoduls die Abdeckung der Abtastscheibe kontrollieren.

Hinweis
Zur Gewährleistung einer störungsfreien Funktionalität sollte sie sauber und frei von Beschädigungen oder Kratzern sein.

Funkmodul montieren
Nachdem das Leermodul entfernt wurde kann das Funkmodul montiert werden.

1. das Funkmodul mit einem ca. 3 mm breiten Spalt bündig auf den Wasserzähler aufsetzen.
2. das Funkmodul nach dem Aufsetzen mit etwas Kraft schlüssig gegen das Zählwerkgehäuse schieben.

Der 3 mm breite Spalt schließt sich. Das Funkmodul muss bündig anliegen!

Hinweis
Bis zur Aktivierung der Messfunktion leuchtet die LED 30 Sekunden lang ununterbrochen. Die Aktivierung der Messfunktion wird für 1 Stunde durch Blinken der Leuchtdiode angezeigt.
3. Zum Schutz gegen Manipulation kann das Funkmodul mit einer Klebeplombe aus Sicherheitsfolie gesichert werden. Dazu wird mit der Klebe-Plombe das Zählwerkgehäuse und das Funkmodul verbunden. Die Plombe zwischen zwei Stegen auf der rechten Seite kleben, damit es beim Aufschieben von Zylindern / Rosetten zu keiner Beschädigung der Plombe kommt.

DE Inbetriebnahme der Funk-Aufsatzmodule WFZ16x.xx

⚠ Chrom-Verblendungen beeinträchtigen den optimalen Funkempfang. Es wird empfohlen, vorhandene Chromrosetten durch „Funkrosetten" auszutauschen. Bei dieser speziellen Ausführung der Rosette ist der Abschirmeffekt für Funkwellen minimiert.

Parametrierung des Funk-Aufsatzmoduls
Vor Betrieb mit einem funkvorbereiteten Wasserzähler ist das Funk-Aufsatzmodul mit den Zählerkenngrößen des mechanischen Wasserzählers zu parametrieren. Dazu werden folgende Mittel benötigt:
- Parametriersoftware ACT20 installiert auf einem Laptop,
- als Parametrierkabel das USB-Toolset WHZ3.USB (an USB-Port)
- oder der Infrarotadapter F12150-2018 (an COM-Port).

Die Parametriersoftware ACT20 wird gestartet. Nach der Anmeldung beim Programm (Anwenderprofil "Admin" ist nötig) wird die entsprechende Schnittstelle ausgewählt und die Registerkarte WFZ16x.MO aktiviert. Das Funk-Aufsatzmodul muss bei der Inbetriebnahme mit Zählernummer, Zählerstand, Medium (Kalt- oder Warmwasser) des zugehörigen mechanischen Zählers, sowie dem notwendigen Abrechnungsstichtag programmiert werden.

Anmeldung im Funknetzwerk
Vor Beginn der Montage des Aufsatzmoduls ist das AMR Netzwerk in den Installationsmodus zu versetzen.
Die Funksender der Wasserzähler-Aufsatzmodule werden mittels Programmier-Stick aktiviert, alternativ können sie auch mittels Laptop und der Service Software ACT20 aktiviert werden.
Nach Aktivierung des Funksenders senden Wasserzähler-Aufsatzmodule vom Typ WFZ16.xx zur Anmeldung im AMR Netzwerk Installationstelegramme. Wasserzähler-Aufsatzmodule vom Typ WFZ166.xx senden nach der Aktivierung innerhalb des gewählten Auslesefensters WalkBy-Telegramme für eine Kontrollauslesung.

DE Sicherheit und Gewährleistung

Dieses Produkt ist fachgerecht und nach den vorgegebenen Montagerichtlinien zu installieren und darf daher nur durch ausgebildetes und geschultes Fachpersonal montiert werden

Bestimmungsgemäße Verwendung
Kommunikationsmodule dienen zur Weiterleitung von Verbrauchdaten von hierfür geeigneten Messgeräten. Je nach Ausführung sind sie universell einsetzbar oder auf ein Messgerät eines bestimmten Fabrikats abgestimmt. Die Kommunikationsmodule sind ausschließlich zu diesem Zweck bestimmt.

Nicht bestimmungsgemäße Verwendung
Eine andere Anwendung als zuvor beschrieben oder eine Änderung des Gerätes gelten als nicht bestimmungsgemäße Verwendung und sind vorher schriftlich anzufragen und müssen speziell genehmigt werden.

Gewährleistung und Garantie
Gewährleistungs- und Garantie-Ansprüche können nur geltend gemacht werden, wenn die Teile bestimmungsgemäß verwendet wurden, sowie die technischen Vorgaben und geltenden technischen Regeln eingehalten wurden.

Sicherheitshinweise
Die Geräte dürfen nur in gebäudetechnischen Anlagen und nur für die beschriebenen Anwendungen eingesetzt werden.
Das Gerät ist nach den Richtlinien der Schutzklasse III konzipiert und muss entsprechend diesen Vorschriften montiert werden.
Die örtlichen Vorschriften (Installation, etc.) sind einzuhalten.

Sicherheitshinweise für Lithium-Batterien
Funk-Aufsatzmodule sind mit Lithium Batterien ausgerüstet. Dieser Batterietyp ist als Gefahrgut eingestuft.
DIE JEWEILS GÜLTIGEN TRANSPORTVOR-SCHRIFTEN SIND EINZUHALTEN!
Die Prüfbescheinigungen für die verwendeten Batterien sind auf Anfrage erhältlich.

Handhabung von Lithiumbatterien:
- vor Feuchtigkeit geschützt lagern
- nicht über 100°C erhitzen oder ins Feuer werfen
- nicht kurzschließen
- nicht öffnen oder beschädigen
- nicht aufladen
- nicht in Reichweite von Kindern aufbewahren

Korrekte Entsorgung dieses Produktes
Die Geräte gelten für die Entsorgung als Elektronik-Altgerät im Sinne der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU und dürfen nicht als Haushaltmüll entsorgt werden.
- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.
- Entsorgen Sie verbrauchte Batterien in den dafür vorgesehenen Sammelstellen.

CE1M2879x1 2015-03-24 Siemens Building Technologies

Siemens Switzerland Ltd
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstrasse 22
6301 Zug
Switzerland
Tel. +41 41-724 24 24
www.siemens.com/ buildingtechnologies

©Siemens Switzerland Ltd.2015
Subject to change

Die mit unseren Produkten (Geräte, Applikationen, Tools, etc.) zur Verfügung gestellten oder parallel erworbenen Dokumentationen müssen vor dem Einsatz der Produkte sorgfältig und vollständig gelesen werden. Wir setzen voraus, dass die Nutzer der Produkte und Dokumente entsprechend autorisiert und geschult sind, sowie entsprechendes Fachwissen besitzen, um die Produkte anwendungsgerecht einsetzen zu können. Weitere führende Informationen zu den Produkten und Anwendungen erhalten Sie bei Ihrer nächstgelegenen Siemens Niederlassung www.siemens.com/sbt oder bei Ihrem Systemlieferanten
Bitte beachten Sie, dass Siemens soweit gesetzlich zulässig keinerlei Haftung für Schaden übernimmt, die durch Nichtbeachtung oder unsachgemässe Beachtung der obigen Punkte entstehen.

SIEMENS

DE Montage- und Inbetriebnahmeanleitung
EN Mounting and commissioning instructions

Funk-Aufsatzmodul
Add-on radio module

WFZ16.xx
WFZ166.xx

Before using our products, it is important that you read the documents supplied with or ordered at the same time as the products (equipment, applications, tools etc.) carefully and in full.
We assume that persons using our products and documents are authorized and properly trained and have the requisite technical knowledge to use our products as intended.
Additional information on the products and applications is available from your closest Siemens branch office www.siemens.com/sbt or from you system supplier
Siemens assumes no liability to the extent allowed under the law for any losses resulting from a failure to comply with the aforementioned points or for the improper compliance of the same.

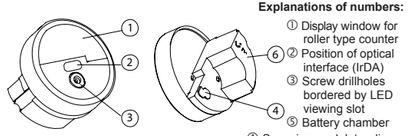
Siemens Switzerland Ltd
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstrasse 22
6301 Zug
Switzerland
Tel. +41 41-724 24 24
www.siemens.com/ buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd, 2015
Subject to change

EN WFZ16.MO / WFZ166.MO

Technical Data

Rated voltage	DC 3V
Battery service life	12 years + 12 months reserve
Pulse value	1 litre
Frequency band	868,0 MHz to 868,6 MHz
Transmission power	typ. 5 dBm
Transmission frequency	< 1 %
Permissible ambient temperature	
Transport	-20 °C to max. +70 °C
Storage	+5 °C to +55 °C
Operation	+5 °C to +65 °C
Weight	0,051 kg
Type of battery	Lithium



Explanations of numbers:
① Display window for roller type counter
② Position of optical interface (IrDA)
③ Screw drillholes bordered by LED viewing slot
④ Scanning modulator disc
⑤ Battery chamber

Technical description
The WFZ16x.MO add-on radio modules transmit data from mechanical water meters of the Modularis model series to the AMR or walk-by systems. The add-on modules can be combined with the various meter designs. With delivery ex-works, clock and calendar functions are already activated in the add-on radio module. All further functions are deactivated.

Mounting instructions
The wireless attachment module may only be fitted on wireless-enabled water meters with round slots (1) above the sliding reader (inductive reading)!

- Assembly on water meters with square (2) slots is not permitted!
- The module must be configured before fitting onto the meter
- Between the add-on radio module and other electronic devices the minimum distance of 5 cm is to be kept.
- The radio adaptor is to be protected against extreme humidity and heat. Penetrating humidity and extreme heat can damage the device.
- The use of solvents around the radio adaptor should be avoided
- Use of a torque screwdriver with a torque of 0.35 nm is recommended
- Chrome rosettes impair optimum radio reception

Mounting
1. Remove the temporary cover to open the space for the add-on radio module
2. Remove possible foreign matter from the space for the add-on radio module
3. Unpack the add-on radio module
4. Adjust the battery chamber of the add-on radio module to the space in the water meter.
5. Place the add-on radio module in the space
6. Fasten the add-on radio module with the included screw (TORX Plus 6IP)

When using a torque screwdriver:
– tighten until the limit is tripped (0,35 Nm)

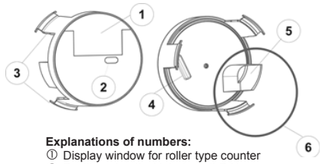
When using a conventional screwdriver:
– tighten until the red LED lights
– the screw should be tightend further, by a maximum of half a turn
– Until activation of the measuring function, the LED lights up uninterrupted for 30 seconds.

Activation of the measuring function is signalled for one hour with flashing of the LED diode.
7. The screw must be secured with the adhesive seal.
8. Align the counter for optimal readout.

EN WFZ16.EL / WFZ166.EL

Technical Data

Rated voltage	DC 3V
Battery service life	12 years + 12 months reserve
Pulse value	0,5 litre
Frequency band	868,0 MHz to 868,6 MHz
Transmission power	typ. 5 dBm
Transmission frequency	< 1 %
Permissible ambient temperature	
Transport	-10 °C to max. +60 °C
Storage	0 °C to +55 °C
Operation	0 °C to +55 °C
Weight	0,1 kg
Type of battery	Lithium



Explanations of numbers:
① Display window for roller type counter
② Position of optical interface (IrDA)
③ Attachment hook
④ Reed contact for pulse counting
⑤ Battery case
⑥ O-ring (optional)

Technical description
The add-on radio modules WFZ16x.EL transmit data from mechanical water meters of types S100 and M140 of the manufacturer Elster Messtechnik to the AMR or walk-by systems. The slide-on modules can be combined with different meter designs (washstand water meters, tap water meters, flush-mounted meters, surface-mounted meters, valve connection meters, bathtub meters).

Mounting instructions
If the surface-mounted water meter is used in moist environment (kitchen, shower) or exposed to spray water or jets of water, an O-ring (2) must be clamped onto the housing of the meter, before mounting the add-on radio module.

Mounting
In mounting, a distinction must always be made between subsequent mounting into existing meters and mounting into new meters.
- In already mounted meters, first the safety ring must be removed from the meter.

All further mounting steps are identical for both situations.
- The cover plate is removed from the counting mechanism of the water meter (unhook the lateral attachment hooks), to release the battery compartment for plugging in the radio adapter.
- After that, the add-on radio module must be removed from the packaging and mounted on the counting mechanism of the water meter with the battery compartment pointing toward the front.

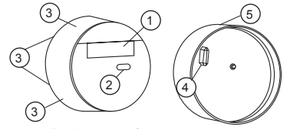
The following mounting steps must be carried out at the final place of use only!
- For optimum optic readout, the counting mechanism must be aligned again.
- To conclude all mechanical activities, move the safety ring delivered with the device over the add-on radio module and the counting mechanism until the three snap-on hooks are snapped into place over the brass noses of the volume portion.

EN WFZ16.DM / WFZ166.DM WFZ16.WG/ WFZ166.WG

Technical Data

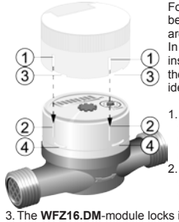
Rated voltage	DC 3V
Battery service life	12 years + 12 months reserve
Pulse value	5 litre
Frequency band	868,0 MHz to 868,6 MHz
Transmission power	typ. 5 dBm
Transmission frequency	< 1 %
Permissible ambient temperature	
Transport	-10 °C to max. +60 °C
Storage	0 °C to +55 °C
Operation	0 °C to +55 °C
Weight	0,1 kg
Type of battery	Lithium

Technical description
The add-on radio modules WFZ16x.DM and WG transmit data from mechanical water meters containing radio-prepared counter of the manufacturer Deltamess or Wasser-Geräte devices to the AMR or walk-by System. The add-on radio modules can be combined with different meter designs (washstand water meters, tap water meters, flush-mounted meters, surface-mounted meters, valve connection meters, bathtub meters).



Explanations of numbers:
① Display window for roller type counter
② Position of optical interface (IrDA)
③ Attachment hook
④ Reed contact for pulse counting
⑤ Battery case

Mounting
We recommend mounting the module before installation of the water meter.



For installation, a basic distinction must always be made between retrofitting to meters which are already installed and new installation.
In the case of meters that have already been installed, the snap ring must be removed from the counter first. Further installation steps are identical for both situations.

1. Push the module carefully over the counter housing so that the slots on the module housing (1) are picked up by the guiding ridges on the counter housing (2).
2. Push the module onto the counter housing until the recess in the module housing (3) is flush to the sealing lug (4) of the counter.
3. The **WFZ16.DM**-module locks in place with an audible CLICK.

The following mounting steps must be carried out at the final place of use only!
5. For optimum optic readout, the counting mechanism must be aligned again.
6. For safeguard against unauthorized removal of the radio module, the enclosed safety ring must be used. The safety ring is slightly opened, placed over the head ring of the meter and closed. Make sure that the safety ring also covers the anti-tamper blades attached to the calculator.
7. Finally, the user seal must be pressed firmly into the opening at the safety ring provided for this purpose.

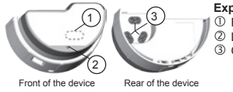
EN WFZ16.AL / WFZ166.AL

Technical Data

Rated voltage	DC 3V
Battery service life	12 years + 12 months reserve
Pulse value	1 litre
Frequency band	868,0 MHz to 868,6 MHz
Transmission power	typ. 5 dBm
Transmission frequency	< 1 %
Permissible ambient temperature	
Transport	-25 °C bis max. +70 °C
Storage	-5 °C bis +55 °C
Operation	+5 °C bis +65 °C
Weight	0,043 kg
Type of battery	Lithium

Technical description
The add-on radio modules WFZ16x.AL transmit data from Allmess capsule water meters type .....+m and Allmess wall-mounted water meters type .....+m to the AMR or walk-by systems. The add-on modules can be combined with the various meter designs. When delivered, all the functions except for the transmission of radio telegrams have been activated in the radio add-on modules.

⚠ During the transport of the module it can occur that the optical sampling identifies a „Sabotage" of the module and the respective fault will be set. This fault must be reset during the commissioning of the module by the parameterization of the standard settings or the meter status and serial number.



Front of the device Rear of the device

Explanations of numbers:
① Position of optical interface (IrDA)
② LED
③ Optical scan

Remove the dummy module
Before a radio module can be installed, the dummy module has to be removed.

1. Apply screwdriver at the positions.
2. Open the catch of the dummy module with the meter housing by turning the screwdriver. The type plate is separated at the perforation.
3. Take the dummy module off
4. Before putting the radio module in place, check the cover of the scanning disc.

Note
To guarantee problem-free functionality, it should be clean and free of damage or scratches.

Install the radio module
Once the dummy module has been removed, the radio module can be installed.

1. Place the radio module flush to the water counter leaving a gap about 3 mm wide.
2. After placement, use some force to push the radio module against the meter housing until it locks in place.

The 3 mm gap is closed. The radio module must be flush!

Note
Until activation of the measuring function, the LED lights up uninterrupted for 30 seconds. Activation of the measuring function is signalled for one hour with flashing of the LED diode.
3. As protection against manipulation, the radio module can be secured with an adhesive seal made of safety film.
For this purpose, the adhesive seal is connected to the counter housing and the radio module. Stick the seal between two bridges on the righthand side so that it does not become damaged if any cylinders / rosettes are pushed in place.

EN Start-up of Add-on radio module WFZ16x.xx

⚠ Chromium bezels impair optimum radio reception. It is recommended replacing existing chromium bezels with „radio bezels".
In this special bezel design, the shielding effect for radio waves is minimized.

Parameterisation of the add-on radio module
Before operation with a radio-ready water meter, the add-on radio module must be parameterised with the meter parameters of the mechanical water meter. The following is required for this:
- ACT20 parameter setting software installed on a PC/laptop,
- the USB toolset WHZ3.USB (to USB port) as parameterising cable
- or the infrared adapter F12150-2018 (to COM port).

The ACT20 parameter setting software is started. After logging into the programme (‚Admin' user profile required) the corresponding interface is selected and the WFZ16x.MO tab is activated. When commissioning, the add-on radio module must be programmed with meter number, meter count, the medium (hot or cold water) of the corresponding mechanical meter as well as the required key date for billing.

Registration in the radio network
Before beginning the mounting of the WFZ16.MO, the AMR network must be set to installation mode.
The radio transmitter of the water meter add-on module is activated via programming stick. They can also be activated via a laptop and the ACT20 service software. Following activation of the radio transmitter, the water meter add-on modules of model WFZ16.MO transmit installation telegrams for registration in the AMR network. Water meter add-on modules of model WFZ166.MO send walk-by telegrams for a control readout after activation within the selected readout window.
If WFZ16x.MO are upgraded with meters already installed and masked with a chrome rosette, it is recommended to exchange the chrome rosette with a ‚radio rosette' for optimal radio connection to network nodes. With this special variant of the rosette the screening effect is minimised for radio waves.

EN Safety and warranty

This product must be installed professionally and in accordance with the prescribed assembly guidelines. It must only be assembled by qualified and trained experts.

Intended use
Communication modules are for transmitting the consumption data of compatible measuring devices. Depending on their design, they can be used universally or only with a measuring device of a specific maker. Communication modules must be used exclusively for this purpose.

Improper use
Any use other than the use described previously and any changes made to the device constitute improper use. Uses and changes must be queried in writing beforehand and are subject to special approval.

Warranty and guarantee
Warranty and guarantee claims are only valid if the parts in question have been used in accordance with their intended use and if the technical requirements and any applicable technical regulations have been observed.

Safety notes
The devices may only be used in technical building instal-lations and only for the applications described. The device has been designed in accordance with the guidelines of Protection Class III and must be mounted in compliance with these regulations. Local regulations (installation etc.) must be heeded.

Safety notes for lithium batteries
WFZ16.MO / WFZ166.MO are equipped with lithium batteries. This type of battery is classified as hazardous.
VALID TRANSPORT REGULATIONS ARE TO BE ADHERED TO IN EACH CASE!
Inspection documents for the batteries used are available on request.

Handling of lithium batteries
- store protected from dampness and moisture
- do not heat to above 100°C or throw in fire
- do not short-circuit
- do not open or damage
- do not charge
- do not store within reach of children

Correct disposal of this product
For the purposes of disposal, the devices are considered used electronics devices in the sense of the European Guideline 2012/19/EU and must not be disposed of with household waste.
- Dispose of the device through the appropriate channels.
- Please note the local and currently valid legislation.
- Dispose of used batteries in the designated collection points.