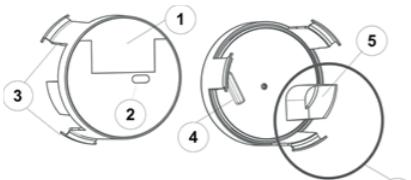


**Technische Daten**

CE-Konformität nach Directive 1999/5/EG (R&TTE Directive) Gesetz über Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen (FTEG)		
Schutzart	IP54	
Schutzklasse	III	
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Störfestigkeit	EN 61000-6-2	
Störaussendung	EN 61000-6-3	
Sicherheit von Einrichtungen der IT	EN 60950-1	
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**

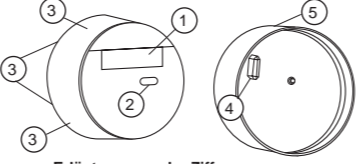
- Grundsätzlich ist bei der Montage zwischen nachträglicher Montage bei bereits eingebauten Zählern und Neumontage zu unterscheiden.
- Bei bereits eingebauten Zählern ist zuerst der Sicherungsring vom Zähler zu entfernen. Weitere Montageschritte sind für beide Situationen gleich.
  - Die Abdeckplatte 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.

**Technische Daten**

CE-Konformität nach Directive 1999/5/EG (R&TTE Directive) Gesetz über Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen (FTEG)		
Schutzart	IP54	
Schutzklasse	III	
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Störfestigkeit	EN 61000-6-2	
Störaussendung	EN 61000-6-3	
Sicherheit von Einrichtungen der IT	EN 60950-1	
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 Delatamess 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.

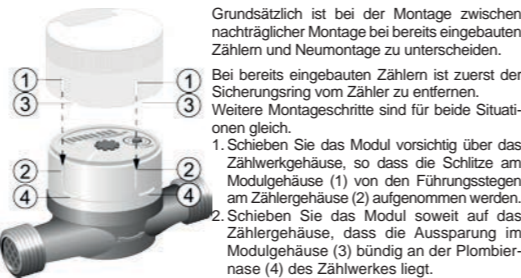


**Erläuterungen der Ziffern**

- 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.

- 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 Schlitzte 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 Plombier-nase (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.

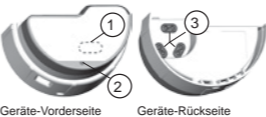
**Technische Daten**

CE-Konformität nach Directive 1999/5/EG (R&TTE Directive) Gesetz über Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen (FTEG)		
Schutzart	IP65	
Schutzklasse	III	
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Störfestigkeit	EN 301 489, EN 61000-6-2	
Störaussendung	EN 300 220-2, EN 61000-6-3	
Sicherheit von Einrichtungen der IT	EN 60950-1	
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.



**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 Klebplombe 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.

- ⚠ Ein Abstand zwischen Pumpen und dem Modul von weniger als 50 cm kann das Zählverhalten des Aufsatzmoduls beeinflussen.
- ⚠ 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.

DE **Inbetriebnahme der Funk-Aufsatzmodule WFZ16x.xx**

**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 Abrechnungstichtag 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.

www.qundis.com  
 Mail: info@qundis.com  
 Fax: +49 361 26 280-175  
 Tel.: +49 361 26 280-0  
 99088 Erfurt / Deutschland  
 Sommer 2  
**QUNDIS GmbH**

In Ländern der europäischen Union außerhalb Deutschlands  
 Informationen zur korrekten Entsorgung erhalten Sie durch Ihren Händler  
 oder dem zuständigen Vertrieb  
 Die Entsorgung vom Kunden aufgrund der festgelegten Abfallschlüsselnum-  
 mer, über private Entsorger auf eigene Rechnung vorgenommen werden.  
 Geräte, die Kosten für die Entsorgung trägt QUNDIS. Alternativ kann die  
 QUNDIS sorgt für eine ordnungsgemäße Zertigung und Verwertung der  
 99088 Erfurt / Germany  
 Sommer 2  
**QUNDIS GmbH**

Die freigezeichnete Lieferung ist an die folgende Adresse zu senden:  
 Korrekte Entsorgung dieses Produkts  
 In Deutschland und für direkt aus Deutschland gelieferte Produkte  
 Alle Geräte müssen einer geordneten Verwertung zugeführt werden.  
 Aufgrund der anzunehmenden Vorschriften dürfen die elektrischen und  
 elektronischen Geräte von QUNDIS nicht über die öffentlichen Sammel-  
 stellen für Elektrogeräte entsorgt werden. Die kompletten elektronischen  
 Abfälle von QUNDIS sind zur Entsorgung an uns zurückzusenden.

de **Montage- und Inbetriebnahmeanleitung**  
 en **Mounting and commissioning instructions**

**Funk-Aufsatzmodul**  
**Add-on radio module**  
**Q module**

**WFZ16.xx**  
**WFZ166.xx**

# Funk-Aufsatzmodul Add-on radio module



## WFZ16.xx WFZ166.xx

Correct disposal of this product  
 Products delivered in Germany and directly from Germany

All appliances must be brought to a controlled recycling plant. Due to governing regulations, electrical and electronic appliances from QUNDIS must not be disposed of via public collection points for electrical appliances. All old electronic appliances from QUNDIS must be sent to us for disposal.

The prepaid delivery is to be sent to the following address:

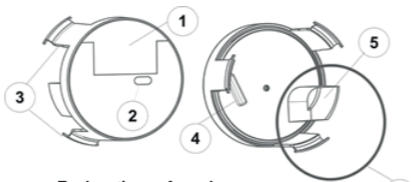
QUNDIS GmbH  
 Sonnentor 2  
 99098 Erfurt / Germany

QUNDIS ensures correct disassembly and recycling of the appliances. Costs for waste disposal are born by QUNDIS. Alternatively, disposal by customers is possible with regard to the specified waste code number via private waste disposal contractors at their own expense.

In countries of the European Community excepting Germany  
 Information concerning correct waste disposal is available from your dealer or from the responsible sales and distribution channels.

QUNDIS GmbH  
 Sonnentor 2  
 99098 Erfurt / Germany  
 Tel.: +49 361 26 280-0  
 Fax: +49 361 26 280-175  
 Mail: info@qundis.com  
 www.qundis.com

Technical Data		
CE conformity according to Directive 1999/5/EG (R&TTE Directive) Legislation concerning radio systems and telecommunications equipment (FTEG)		
Protection rating	IP54	
Protection class	III	
Electromagnetic compatibility		
Interference resistance	EN 61000-6-2	
Emitted interference	EN 61000-6-3	
Security of IT equipment	EN 60950-1	
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).

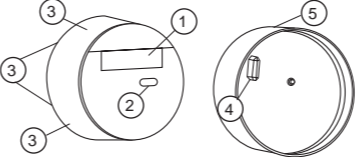
**Mounting instructions**  
 If the surface-mounted water meter is used in moist environment (kitchen, shower) or exposed to spray water or jets of water, an O-ring (2) must be clamped onto the housing of the meter, before mounting the add-on radio module.

**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.

Technical Data		
CE conformity according to Directive 1999/5/EG (R&TTE Directive) Legislation concerning radio systems and telecommunications equipment (FTEG)		
Protection rating	IP54	
Protection class	III	
Electromagnetic compatibility		
Interference resistance	EN 61000-6-2	
Emitted interference	EN 61000-6-3	
Security of IT equipment	EN 60950-1	
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 Deltames 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.

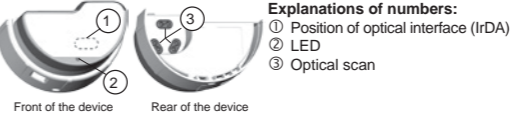
1. Push the module carefully over the counter housing so that the slots on the module housing (1) are picked up by the guiding ridges on the counter housing (2).  
 2. Push the module onto the counter housing until the recess in the module housing (3) is flush to the sealing lug (4) of the counter.

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.

Technical Data		
CE conformity according to Directive 1999/5/EG (R&TTE Directive) Legislation concerning radio systems and telecommunications equipment (FTEG)		
Protection rating	IP65	
Protection class	III	
Electromagnetic compatibility		
Interference resistance	EN 301 489 EN 61000-6-2	
Emitted interference	EN 300 220-2 EN 61000-6-3	
Security of IT equipment	EN 60950-1	
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.



**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.

- ⚠ A distance between pumps and the module less than 50 cm can influence the counting behaviour of the add-on radio module.
- ⚠ 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.

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

**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.

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**  
 Observe the technical requirements for the electrical connection and applicable national regulations.  
**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 and moisture
- do not open or damage
- do not charge
- do not store within reach of children