



Q module 5.5 water Modularis

Funk-Aufsatzmodul für funkvorbereitete QUNDIS-Wasserzähler und Fremdwasserzähler

Das Funk-Aufsatzmodul erfasst und verarbeitet die Zählimpulse von mechanischen Wasserzählern mit Funkvorbereitung und übermittelt die Daten an ein Auslesesystem. Zur Parametrierung ist das Funk-Aufsatzmodul mit einer optischen Schnittstelle ausgestattet.

Anwendung

Die Funk-Aufsatzmodule **Q module 5.5 water Modularis** sind Bestandteil der Q AMR- und Q walk-by Systeme. Sie werden eingesetzt, wenn funkvorbereitete mechanische Wasserzähler vorhanden sind, deren Daten innerhalb eines dieser Systeme erfasst werden sollen. Das können Zähler für Warm- oder Kaltwasser sein.

Funktionen

- 】 Erfassung der Zählimpulse des funkvorbereiteten mechanischen Wasserzählers, auf dem das Funkmodul aufgerastet ist
- 】 Rückflusserkennung
- 】 Überwachung der Impulserfassung
- 】 Verarbeitung der Impulse und Speicherung der aktuellen Verbrauchsdaten, Statistikwerte und Stichtagswerte
- 】 Auslesung über Funk und Übermittlung der Verbrauchswerte an eine Ausleseeinheit ohne direkten Zugang zum Gerät
- 】 das Funkmodul besitzt keine eigene Anzeige
- 】 die Angabe des Sendezeitraums erfolgt ganzjährig in MEZ (Winterzeit)

Gespeicherte Daten

- 】 Aktueller Verbrauchswert
- 】 Stichtagswert
- 】 Stichtagsdatum
- 】 13 Monatswerte
- 】 Fehlercode
- 】 Fehlerdatum

Funktechnische Merkmale S-Modus

- 】 Erhöhte Funkleistung
- 】 Funksystem - Paralleles Versenden der walk-by- und AMR-Datentelegramme
- 】 Sendeverzögerung (Offset)
Zeitverzögerung der Aussendung von Telegrammen nach dem Stichtag bzw. Monatsanfang in Tagen (Standard = 0 Tage)
- 】 Sendefreier Tag
Als sendefreie Tage sind maximal 2 Wochentage aus Freitag, Samstag und Sonntag definierbar. Mindestens 1 Wochentag muss gesetzt werden. (Standard = Sonntag)

Sendeverhalten

walk-by(*)	AMR
alle 128 Sekunden	alle 4 Stunden
10 Stunden pro Tag (8.00 - 18.00 Uhr)	24 Stunden pro Tag
monatlich: 4 Auslesetage ab jedem Monatsersten	7 Tage pro Woche
jährlich: 48 Tage nach Stichtag	365 Tage im Jahr
aktuelle Verbrauchswerte 13 Statistikwerte	Daten-Telegramme oder Statistik- und Verbrauchswerte

(*) Kompatibel zu WFZ16x / Sendeverzögerung bzw. sendefreie Tage bei walk-by nur im S-Modus verfügbar.

Funktechnische Merkmale C-Modus

- 】 Funksystem - Paralleles Versenden der walk-by- und OMS-Datentelegramme
- 】 erhöhte Funkleistung im C-Modus

Sendeverhalten

walk-by ⁽¹⁾	OMS ⁽²⁾
alle 112 Sekunden	alle 7,5 Minuten
10 Stunden pro Tag (8.00 - 18.00 Uhr)	24 Stunden pro Tag
365 Tage im Jahr	365 Tage im Jahr
aktuelle Verbrauchswerte 13 Statistikwerte	aktuelle Verbrauchswerte

⁽¹⁾ Sie benötigen dafür den mobilen Datensammler Q log 5.5 und die Auslesesoftware ACT46.PC V1.7.2
Die Auslesesoftware kann von <http://qdc.qundis.com> heruntergeladen werden.

⁽²⁾ OMS "Open Metering System" Hersteller- und spartenübergreifende Kommunikationsarchitektur für intelligente Zähler.

Typenübersicht

System	Artikelnummer
Q walk-by, Q AMR - S-Mode	RWM5 000N 0000 xxxx x
Q walk-by, OMR - C-Mode	RWM5 000T 0000 xxxx x

Bestellung

Zur Bestellung ist die vollständige Artikelnummer anzugeben.

Gerätekombination

Es wird jeweils ein Funk-Aufsatzmodul pro mechanischem, funkvorbereitetem Wasserzähler benötigt.

Das Modularis-Zählwerk wird sowohl von QUNDIS als auch von weiteren Wasserzählerherstellern verwendet, so dass **Q module 5.5 water Modularis** auch für diese verwendet werden können:

Hersteller	Wasserzählerbaureihe
QUNDIS GmbH	WFx30, WMx10
Deltamess DWWF GmbH ¹⁾	Koax 2" Funk V
Wasser-Geräte GmbH ¹⁾	Unimeter UP-Zähler
Maddalena ¹⁾	CD SD PLUS EVO

¹⁾ Es gibt keine Tests und Zertifikate. Eine Funktionsgarantie wird nicht übernommen.

Technische Daten

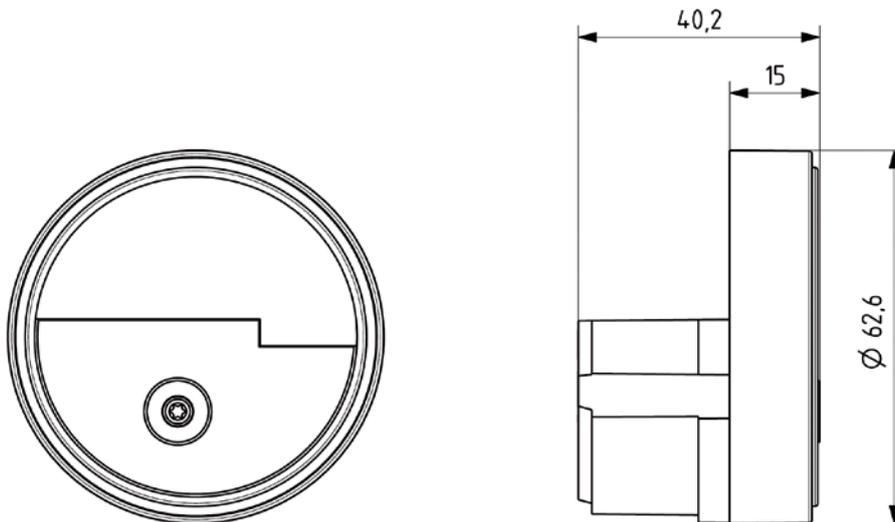
Allgemeine Gerätedaten

Bemessungsspannung	DC 3 V
Lebensdauer	12 Jahre + 12 Monate Reserve
Datenübertragung nach	EN 13757/4
Frequenzband	
S-Mode	868,3 MHz
C-Mode	868,95 MHz
Sendeleistung	typisch 10 dBm
Duty Cycle	< 1 % (50ms/128 s)
Impulswertigkeit	1 Liter
Zulässige Umgebungstemperatur	
während Transport (2K3)	-25 °C bis max. +70 °C
während Lagerung (1K3)	-5 °C bis +45 °C
im Betrieb (3K4)	+5 °C bis +40 °C

Standards und Normen

CE-Konformität	2014/53/EU Radio Equipment Directive (RED) 2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS)
Schutzart	IP 65
Schutzklasse	III
Funk Elektromagnetische Verträglichkeit	ETSI EN 300 220-1 V2.4.1, ETSI EN 300 220-2 V2.4.1 DIN EN 61000-6-3 : 2007 + A1 : 2011 DIN EN 61000-4-2 : 2009 DIN EN 61000-4-3 : 2006 + A1 : 2008 + A2: 2010
Sicherheit von Einrichtungen der IT	EN 60950-1: 2006 + A2:2013

Maßzeichnung



✉ **QUNDIS GmbH**
Sonnentor 2
99098 Erfurt
☎ +49 (0) 361 26 280-0
☎ +49 (0) 361 26 280-175
✉ info@qundis.com
www.qundis.com

Die Informationen in diesem Datenblatt enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart sind.
©2016 QUNDIS GmbH. Änderungen vorbehalten