



## Q module 5.5 water Modularis

Modulo d'attacco radio per i contatori dell'acqua QUNDIS e i contatori dell'acqua terzi con predisposizione radio.

Il modulo d'attacco radio rileva ed elabora gli impulsi di conteggio dei contatori dell'acqua meccanici con predisposizione radio e trasmette i dati a un sistema di lettura. Il modulo d'attacco è dotato di un'interfaccia ottica per la configurazione.

## Impiego

I moduli d'attacco radio **Q module 5.5 water Modularis** sono parte integrante dei sistemi Q AMR e Q walk-by. Vengono impiegati quando sono presenti dei contatori dell'acqua meccanici con predisposizione radio i cui dati devono essere rilevati entro uno di questi sistemi. Potrebbe trattarsi di contatori dell'acqua calda o fredda.

## Funzioni

- 】 Rilevamento degli impulsi di conteggio del contatore dell'acqua meccanico con predisposizione radio sul quale è applicato il modulo radio
- 】 Monitoraggio del rilevamento degli impulsi
- 】 Elaborazione degli impulsi e salvataggio dei dati di consumo e dei valori alla data di riferimento
- 】 Lettura via radio e trasmissione dei valori di consumo a un'unità di lettura senza accesso diretto all'apparecchio
- 】 Il modulo radio non dispone di una propria visualizzazione
- 】 L'indicazione dell'intervallo di invio avviene per tutto l'anno nel CET (ora solare)

## Dati salvati

- 】 Valore di consumo attuale
- 】 Valore data di riferimento
- 】 Data di riferimento
- 】 13 valori mensili
- 】 Codice di errore
- 】 Data errore

## Caratteristiche radiotecniche in modalità S

- 】 Maggiore potenza radio
- 】 Sistema radio – invio parallelo di telegrammi di dati walk-by e AMR
- 】 Ritardo d'invio (offset)  
Ritardo in giorni dell'invio dei telegrammi dopo la data di riferimento o l'inizio del mese (standard = 0 giorni)
- 】 Giorno senza invio  
Come giorni senza invio sono configurabili al massimo 2 giorni la settimana, da venerdì, sabato e domenica. Si deve impostare almeno 1 giorno della settimana (standard = domenica)

### Comportamento d'invio

walk-by(*)	AMR
ogni 128 secondi	ogni 4 ore
10 ore al giorno (ore 8.00 – 18.00)	24 ore al giorno
mensile: 4 giorni di lettura a partire dal primo giorno di ogni mese	7 giorni la settimana
annuale: 48 giorni dopo il giorno di riferimento	365 giorni l'anno
valori di consumo attuali 13 valori statistici	telegrammi di dati o valori di statistica e di consumo

(\*) Compatibile con WFZ16x / Ritardo di invio ovvero giorni senza invio con walk-by disponibili solo in modalità S.

## Caratteristiche radiotecniche in modalità C

- 】 Sistema radio – invio parallelo di telegrammi di dati walk-by e OMS
- 】 Prestazioni radio aumentate in modalità C (10 dBm)
- 】 Nessuna modifica in presenza del sistema con telesensore

### Comportamento d'invio

walk-by <sup>(1)</sup>	OMS <sup>(2)</sup>
ogni 112 secondi	ogni 7,5 minuti
10 ore al giorno (ore 8.00 – 18.00)	24 ore al giorno
365 giorni l'anno	365 giorni l'anno
valori di consumo attuali 13 valori statistici	valori di consumo attuali

<sup>(1)</sup> A tale fine è necessario il data collector mobile Q log 5.5 e il software di lettura ACT46.PC V1.7.2

Il software di lettura è scaricabile alla pagina <http://qdc.qundis.com>.

<sup>(2)</sup> Architettura di comunicazione inter-produttore e settore "Open Metering System" (OMS) per contatori intelligenti.

## Cambio di modalità

Il passaggio tra modalità S e C è possibile in entrambe le direzioni. A tale fine sono necessari Q suite 5 module water (V2.4 o superiore) e una testa di programmazione e lettura IrDA.

## Panoramica sui tipi

Sistema	Codice prodotto
Q walk-by, Q AMR – modalità S	RWM5 000N 0000 xxxx x
Q walk-by, Q AMR – modalità C	RWM5 000T 0000 xxxx x

## Ordine

Per l'ordine deve essere indicato il codice prodotto completo.

## Combinazione di apparecchi

È necessario rispettivamente un modulo d'attacco radio per contatore dell'acqua meccanico con predisposizione radio.

Il contatore Modularis viene utilizzato tanto da QUNDIS, quanto da altri produttori di contatori dell'acqua; pertanto, Qmodule5.5 water Modularis è impiegabile anche per questi ultimi:

Produttore	Serie contatori d'acqua
QUNDIS GmbH	WFx30, WMx10
Deltamess DWWF GmbH	Koax 2" Funk V
Wasser-Geräte GmbH	Contatori Unimeter UP
Maddalena	CD SD PLUS EVO

## Dati tecnici

### Dati apparecchio generali

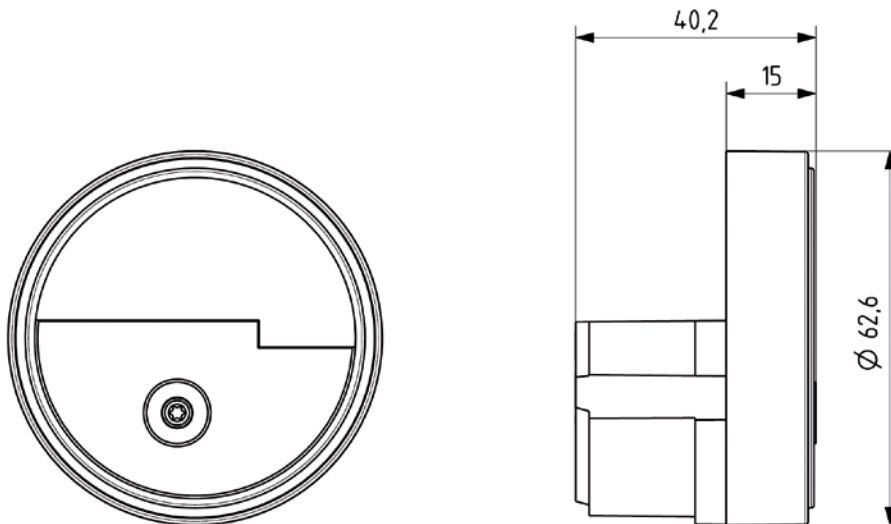
Tensione di misurazione	3 V DC
Durata di vita	12 anni + 12 mesi di riserva
Trasmissione dati a norma	EN 13757/4
Banda di frequenza Modalità S Modalità C	868,3 MHz 868,95 MHz
Potenza di trasmissione	tipicamente 10 dBm
Ciclo di lavoro	< 1%
Peso impulsi	1 litro
Temperatura ambiente ammessa durante il trasporto durante il magazzinaggio in esercizio	da -20 °C a +70 °C max da +5 °C a +55 °C da +5 °C a +65 °C

### Standard e norme

Conformità CE	2014/53/UE Direttiva sulle apparecchiature radio (RED)
Tipo di protezione	IP 65
Classe di protezione	III
Radio Compatibilità elettromagnetica Sicurezza delle apparecchiature IT	ETSI EN 300 220-1 V2.4.1, ETSI EN 300 220-2 V2.4.1 EN 301 489-1, EN 301 489-3 EN 60950-1

## Disegno quotato

---



---

✉ **QUNDIS GmbH**

Sonnentor 2  
99098 Erfurt

☎ +49 (0) 361 26 280-0

☎ +49 (0) 361 26 280-175

✉ info@qundis.com

**www.qundis.com**

Le informazioni riportate in questa scheda tecnica contengono descrizioni e caratteristiche che potrebbero variare con l'evolversi dei prodotti o non essere sempre appropriate nella forma descritta, per il caso applicativo concreto. Le caratteristiche richieste saranno da considerarsi vincolanti solo se espressamente concordate alla conclusione del contratto.

©2016 QUNDIS GmbH. Modifiche riservate