



Qmodule 5.5 heat

Funk-Aufsatzmodul

Funk-Aufsatzmodul zur Nachrüstung von Kompakt-Wärmezählern der Baureihe Qheat5 und Rechenwerken der Baureihe R 20 / 21 zum Einsatz in den Systemen Qwalk-by und Q AMR.

Das Aufsatzmodul übernimmt die Daten von Wärmezählern und Rechenwerken und übermittelt diese an ein Auslesesystem. Zur Parametrierung ist das Aufsatzmodul mit einer optischen Schnittstelle ausgestattet.

Anwendung

Die Funk-Aufsatzmodule Qmodule5.5heat sind Bestandteile der Q AMR- und Qwalk-by-Systeme. Sie werden eingesetzt, wenn Wärmehähler der Baureihe Qheat5 sowie Rechenwerke der Baureihe R 20 / 21 vorhanden sind, deren Daten innerhalb eines dieser Systeme erfasst werden sollen.

Merkmale

- › Übertragung der Verbrauchsdaten und Stichtagswerte per Funk
 - › Daten der Wärmemessung vom Wärmehähler bzw. Rechenwerk
 - › Daten der Kühlenergiemessung bei kombinierter Wärme- und Kältezählung
- › Optional verfügbar mit AES-128 verschlüsselter Datenübertragung nach OMS-Encryption Mode 5
- › Auslesung der Wärmehähler erfolgt über eine optische Schnittstelle
- › Funk-Aufsatzmodul besitzt keine eigene Anzeige



Neben den bekannten walk-by-Funktelegrammen sendet das Qmodule5.5heat im Q AMR (C-Mode) OMS®-konforme Funktelegramme (OMS®-Open Metering System). Die Funktelegramme erfüllen dabei die Open Metering System Specification und können somit von allen OMS®-kompatiblen Geräten empfangen werden.

Funktechnische Merkmale S-Mode

- › Funksystem - paralleles Versenden der Qwalk-by- und Q AMR-Datentelegramme
- › erhöhte Funkleistung
- › 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).
- › Wechsel von S-Mode auf C-Mode in beiden Richtungen möglich.

Qwalk-by	Q AMR
alle 128 Sekunden	alle 4 Stunden
10 Stunden pro Tag (8 Uhr ... 18 Uhr)	24 Stunden pro Tag
monatlich: 4 Auslesetage ab jedem Monatsersten	7 Tage pro Woche
jährlich: 48 Tage nach Stichtag	365 Tage im Jahr
übertragene Daten:	übertragene Daten:
› aktueller Verbrauchswert mit Datum	› aktueller Verbrauchswert mit Datum
› letzter Monatswert mit Datum und 12 weitere Monatswerte	› letzter Monatswert mit Datum
› Stichtagswert mit Datum	› Stichtagswert mit Datum
› Gerätestatus: Fehlercode und Fehlerdatum	› Gerätestatus: Fehlercode und Fehlerdatum

Funktechnische Merkmale C-Mode

- › Funksystem - paralleles Versenden von Qwalk-by-Datentelegramme von OMS-konformen Datentelegrammen
- › erhöhte Funkleistung

Qwalk-by	Q AMR
alle 112 Sekunden	alle 450 Sekunden (7,5 Minuten)
10 Stunden pro Tag (8 Uhr ... 18 Uhr)	24 Stunden pro Tag
365 Tage im Jahr	365 Tage im Jahr
übertragene Daten: <ul style="list-style-type: none"> › aktueller Verbrauchswert mit Datum › letzter Monatswert mit Datum und 12 weitere Monatswerte › Stichtagswert mit Datum › Gerätestatus: Fehlercode und Fehlerdatum 	übertragene Daten: <ul style="list-style-type: none"> › aktueller Verbrauchswert mit Datum › letzter Monatswert mit Datum › Stichtagswert mit Datum › Gerätestatus: Fehlercode und Fehlerdatum

Typenübersicht

System	Artikelnummer
S-Mode (Q AMR, Qwalk-by)	RHM5 00AN 0000 Zxxx x
C-Mode (Q AMR, Qwalk-by)	RHM5 00AT 0000 Zxxx x

Auslieferung

Bei Auslieferung ist das Qmodule5.5heat standardmäßig eingestellt auf:

	C-Mode	S-Mode
Stichtag	31.12.	31.12.
Ableseart	365 Tage	jährlich, 48 Tage ab Stichtag
Sendeverzögerung	ohne	0 Tage
Sendezeitraum	8 Uhr ... 18 Uhr, täglich	8 Uhr ... 18 Uhr, täglich
Sendefreie Tage	ohne	Sonntag

Gerätekombination

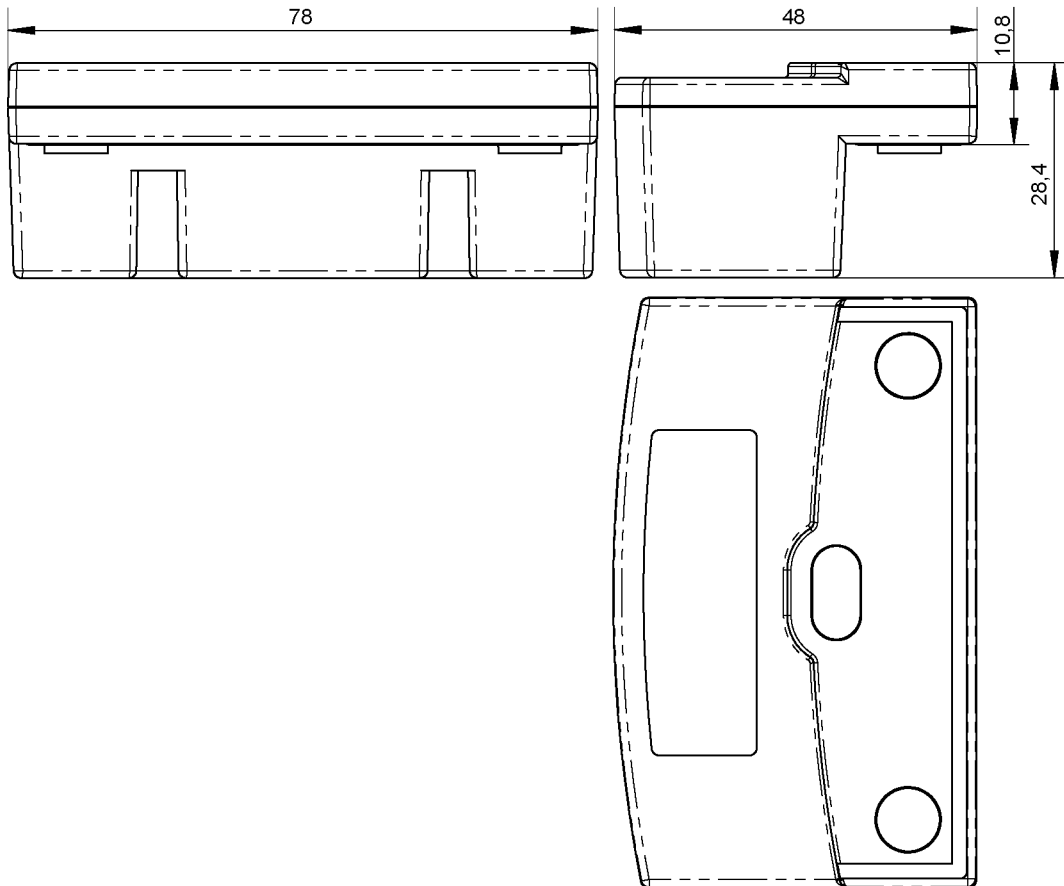
Es wird jeweils ein Qmodule5.5heat pro Wärmezähler bzw. Wärme-/Kältezähler benötigt.

Technische Daten

Normen	
RoHS-konform	EN 50581
Umgebung	
Schutzart	IP65 gemäß EN 60529
Schutzklasse	III gemäß EN 61140
Transport	-25 °C ... 70 °C, < 95 % r.F. (ohne Betauung) gemäß EN 60721-3-2
Lagerung	-5 °C ... 45 °C, < 95 % r.F. (ohne Betauung) gemäß EN 60721-3-1
Einsatz	5 °C ... 55 °C, < 95 % r.F. (ohne Betauung) gemäß EN 60721-3-3
Funk	
Funktmodus	S-Mode (Q AMR, Qwalk-by) C-Mode (Q AMR, Qwalk-by)
Funkfrequenz	S-Mode (868,3 ±0,3) MHz C-Mode (868,95 ±0,25) MHz
Sendeleistung	S-Mode (max. 14 dBm / typ. 11 dBm) C-Mode (max. 14 dBm / typ. 11 dBm)
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Störfestigkeit	EN 301489-1, EN 301489-3
Störaussendung	EN 301489-1, EN 301489-3, EN 55032
Sicherheit	EN 60950, EN 62368-1
Energieversorgung	
Batterietyp	Lithium-Metall
Betriebsspannung	DC 3 V
Lebensdauer der Batterie ¹⁾	10 Jahre Betrieb + 1 Jahr Reserve + 6 Monate Lagerung

¹⁾ Bei den Kompakt-Wärmezähler Sets (Qheat5 mit werksseitig vormontierten Qmodule5.5heat) beträgt die Batterielebensdauer 6 Jahre.

Maßzeichnungen



QUNDIS GmbH

Sonnentor 2
99098 Erfurt
Deutschland
Tel.: +49 (0) 361 26 280-0
Fax: +49 (0) 361 26 280-175
E-Mail: 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.
©2023 QUNDIS GmbH. Änderungen vorbehalten.

Ein Unternehmen der
noventic group