



## Q gateway 5

Q gateway 5 ist ein leistungsfähiges Gerät, welches die Überwachung aller Messgeräte und Netzwerkknoten innerhalb einer Liegenschaft durch automatischer Datenfernübertragung vereint.

Es erfasst die Verbrauchsdaten von bis zu 15.000 Messeinrichtungen\* und überträgt sie per GPRS / EDGE-Mobilübertragung an die QUNDIS Smart Metering Plattform QSMP. Von dort aus werden alle Daten automatisch per E-Mail oder SSH FTP in Ihr Büro übermittelt.

Das Gerät ist bereits werkseitig mit einer SIM-Karte ausgestattet. Wir verwalten alle Konfigurationsvorgänge des Gateways über die QSMP.

Q gateway 5 vom Typ RNG5N00R0x sind batteriebetrieben. Für tägliche Auslesung steht eine netzbetriebene Version RNG5N00R1x zur Verfügung.

\* Details entsprechend den Leistungsbeschreibungen für Gateway Service Dienstleistungen

## Funktionen

---

**Q gateway 5** stellt eine Lösung dar, die eine vollautomatisierte, sichere Internetverbindung mittels GPRS/EDGE-Netzwerk und sichere, bidirektionale Funkvernetzung im intelligenten Zähler-Subsystem unterstützt.

Verbrauchsdatenspeicherung, AMI-Netzwerkdaten, intelligentes Zählermanagement und Zählerkontrolle, **Q gateway 5** Konfigurationen und Diagnose werden ferngesteuert und durch einfache Verwendung des Web-Browsers in Ihrem Büro durch die cloudbasierte **Q SMP** Software für Endgeräte umgesetzt.

Gateways vom Typ RNG5N00R0x erreichen allein durch die Verwendung der Hochleistungsbatterien in Kombination mit dem extrem niedrigen Stromverbrauch eine Lebensdauer von mehr als 10 Jahren. Durch die umfangreichen unterstützten Funktionen wird das **Q gateway 5** zur ultimativen Lösung bei Anwendungen und Projekten, die vollständige Energieautonomie erfordern.

Das System trägt zu einer erheblichen Ersparnis von Zeit, Aufwand und Kosten bei und die Qualität des Services führt zur Steigerung der Kundenzufriedenheit.

Erledigen Sie alles vom Büro aus...

## Typenübersicht

---

Typ	Stromversorgung
RNG5N00R0x	Batteriebetrieb
RNG5N00R1x	Netzanschluss

## Hauptmerkmale

---

- 】 Wireless M-Bus 868 MHz
- 】 Hervorragende ISM-Funkempfindlichkeit
- 】 Quad-Band GSM/GPRS/EDGE (850, 900, 1800 und 1900 MHz)
- 】 Sicherer mobiler Datentransfer im ISM- und GSM-Band
- 】 Höchstmögliche Drahtloskonnektivität durch nationales und internationales Roaming
- 】 Automatische Auswahl des optimalen Netzwerks garantiert maximale Batteriebensdauer
- 】 Batteriebetrieb, 5 Jahre Garantie (abhängig vom Betriebsszenario)
- 】 Integrierte GSM- & ISM-Antennen
- 】 Vorinstallierte SIM-Karte und Selbstkonfiguration von Schlüsselparametern
- 】 Wandmontage im Innenbereich
- 】 Manipulationserkennung und -alarm
- 】 Einfache Installation am Standort
- 】 Verwaltung über Q SMP (Qundis Smart Metering Platform)
- 】 Hoch präzise temperaturkompensierte RTC mit Kalender, Abweichung < 2ppm

## Allgemeine Informationen und Benutzeroberflächen

---

- 】 LCD Display
- 】 Zweifarbige optische LED-Anzeige (rot/grün)
- 】 Druckknopf mit Kappe
- 】 SIM-Kartenhalterung: aufklappbar, 8-fach, SIM-Karten-Erkennung
- 】 SIM-Kartentyp: mini SIM - Daten-transferfähig
- 】 Sabotagekontakt
- 】 Summer: 4 kHz, 75 dB

## Technische Daten

### ISM/SRD-Ausführung

Wireless M-Bus - unterstützter Modus	S-, T- und C-Modus (EN13757-4:2012)
Selectivity und Blocking-Performance	bei 32K - 100K kcps Baudrate: -108 dBm Paketfehlerrate: 1%
Ausgangsleistung	+ 14 dBm (25 mW)
RSSI-Signalstärkemessung	ja
AES-Verschlüsselung	128 bit
Frequenzband	868.00 MHz – 870.00 MHz

### Mobile GSM/GPRS/EDGE-Ausführung

Frequenzbänder	850/900/1800/1900 MHz
GSM/DCS Ausgangsleistung	für GSM 850 und E-GSM: Klasse 4 (2 W) für DCS und PCS: Klasse 1 (1 W)
GPRS	GPRS Multislot-Klasse: 10, Multislot-Klasse 12 unterstützt PBCCH -Unterstützung: Ja Kodierungsschema CS1 bis CS4
EDGE	E-GPRS Multislot-Klasse: 10, Multislot-Klasse 12 unterstützt PBCCH -Unterstützung: Ja Kodierungsschema MCS5 bis MCS9
GSM- & ISM-Antenne	Vollintegrierte hochleistungsfähige ISM- und GSM-Antennen

### Stromversorgung und Batterielebensdauer

<b>Typ RNG5N00R0x</b>	
Stromversorgung	3,6 V Batterie, nicht aufladbar
Batterielebensdauer	5 Jahre Garantie (abhängig vom Betriebsszenario)
<b>Typ RNG5N00R1x</b>	
Bemessungsspannung	AC 100..240 V 50/60 Hz

### Abmessungen

Dimensions	203 mm x 203 mm x 58 mm
Gewicht	930 g
Gehäuse	ABS + PC V1 Kunststoff
Montage	Wandmontage mit 4x Ø3mm-Schrauben und Dübeln

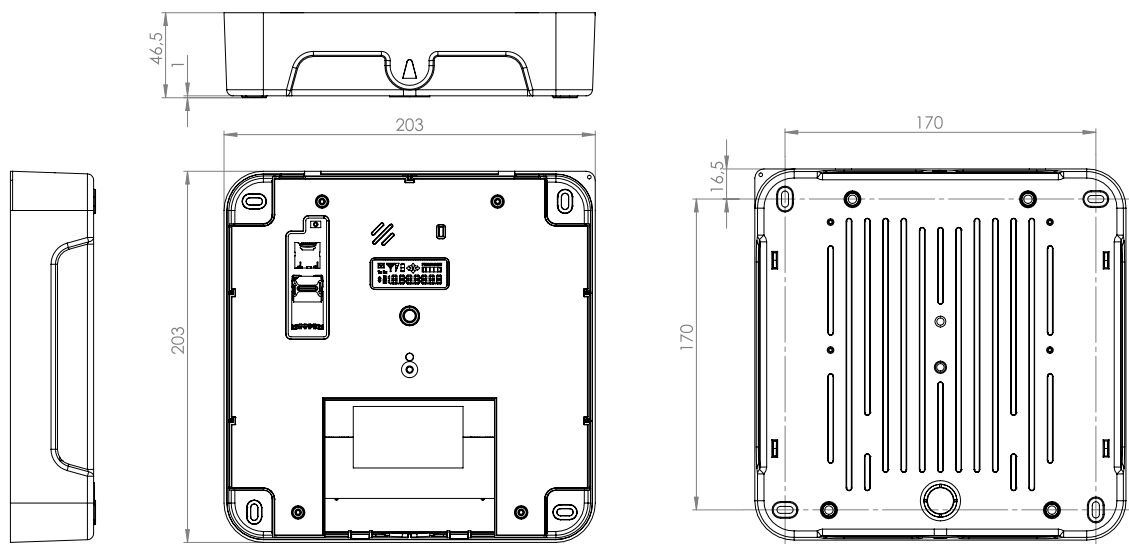
### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C
Lagertemperatur	-20°C bis +60°C
Feuchtigkeit	90% RH @ 60 °C

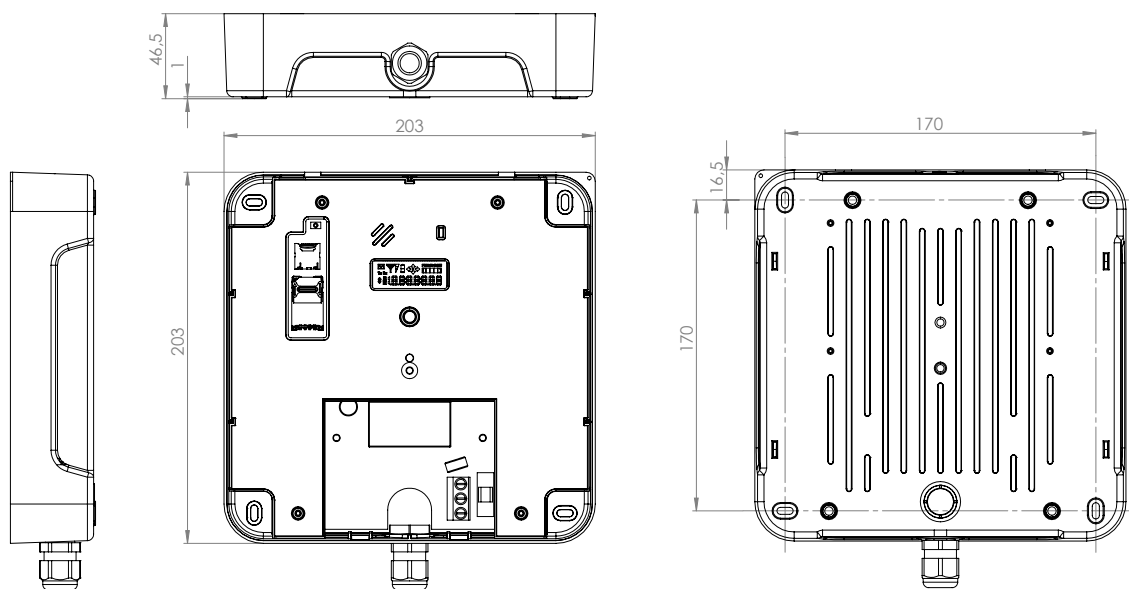
### Standards und Normen

CE-Konformität	ja
Schutzart	IP 30
Sicherheitsklasse	III
Elektromagnetische Kompatibilität	EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 301 489-7
Vollständig typengeprüft und konform mit der R&TTE-Richtlinie	

## Maßzeichnung Typ RNG5N00R0x



## Maßzeichnung Typ RNG5N00R1x



✉ **QUNDIS GmbH**  
Sonnentor 2  
99098 Erfurt/Germany  
☎ +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©2016 QUNDIS GmbH. Subject to change