



Q gateway 5.5 direct

Q gateway 5.5 direct ist die optimale Lösung für den einfachen und kostengünstigen Umstieg von Q walk-by-Anlagen auf Fernauslesung via Q AMR.

Auch neue Anlagen sind jederzeit ausrüstbar. Das Gateway empfängt alle QUNDIS-Messgeräte im C-Mode sowie wM-Bus kompatible, unidirektionale Messgeräte anderer Hersteller im direkten Empfangsbereich. Insgesamt können bis zu 1.000 Messgeräte* pro Gateway direkt empfangen und per verschlüsselter 2G / 3G / 4G-Mobilfunkübertragung an die QUNDIS Smart Metering Plattform Q SMP übertragen werden.

Das Gerät ist werkseitig mit einer SIM-Karte ausgestattet. Die Konfiguration des Q gateway 5.5 direct kann über die Q SMP erfolgen.

Q gateway 5.5 direct vom RNG5 xxxT 3xxx sind batteriebetrieben. Für die tägliche Auslesung steht die netzbetriebene Ausführung RNG5 xxxT 1xxx zur Verfügung.

Neben einer Variante für den Innenbereich bietet QUNDIS eine Variante für den wettergeschützten Außenbereich mit Schutzart IP65 an.

* Details entsprechend den Leistungsbeschreibungen für Gateway Service Dienstleistungen

Merkmale und Funktionen

Das Q gateway 5.5 direct kombiniert die automatisierte sichere Internetverbindung über 2G / 3G / 4G-Mobilfunk und eine sichere bidirektionale Funkvernetzung im intelligenten Zähler-Subsystem.

Die Speicherung von Verbrauchsdaten und Statusdaten, intelligentes Management und Kontrolle von Messgeräten, Konfiguration und Diagnose des Q gateway 5.5 direct werden cloudbasiert über die Q SMP gesteuert. Für die Nutzung ist nur ein Webbrowser nötig.

Durch die Verwendung von Hochleistungsbatterien und einen extrem niedrigen Stromverbrauch, erreichen Gateways vom Typ RNG5 xxxT 3xxx eine Einsatzdauer von bis zu 10 Jahren. Somit wird das Q gateway 5.5 direct 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.

- ▶ Wireless M-Bus 868 MHz
- ▶ hervorragende ISM-Funkempfang
- ▶ 2G/3G/4G Mobilfunkübertragung
- ▶ sicherer mobiler Datentransfer per Mobilfunk
- ▶ höchstmögliche drahtlose Konnektivität durch nationales und internationales Roaming
- ▶ automatische Auswahl des optimalen Netzwerks garantiert maximale Einsatzdauer
- ▶ Batteriebetrieb, ausgelegt bis zu 10 Jahre – abhängig vom Betriebsszenario, 5 Jahre gemäß Geschäftsbedingungen QUNDIS Gateway-Service-Dienstleistungsbeschreibung (GSD-II gültig ab 01.01.2020) garantiert
- ▶ integrierte GSM- und ISM-Antennen
- ▶ vorinstallierte SIM-Karte und selbstständige Konfiguration von Schlüsselparametern
- ▶ Wandmontage im Innenbereich
- ▶ einfache Installation am Standort
- ▶ Verwaltung über Q SMP (QUNDIS Smart Metering Plattform)

Typenübersicht

| Typ* | Spannungsversorgung | Typ* | Gehäusevariante |
|----------------|---------------------|----------------|--------------------------------|
| RNG5 xxxT 3xxx | Batterie | RNG5 xx2T xxxx | Innenbereich |
| RNG5 xxxT 1xxx | Netzanschluss | RNG5 xx1T xxxx | wettergeschützter Außenbereich |

* x = variabler Optionscode

Allgemeine Informationen und Benutzeroberflächen

- ▶ LC-Display
- ▶ Zweifarbig optische LED-Anzeige (rot/grün)
- ▶ Signalgeber: 4 kHz, 75 dB

Technische Daten



Hiermit erklärt QUNDIS GmbH, dass das Q gateway 5.5 direct den Richtlinien 2014/53/EU (RED) und 2011/65/EU (RoHS) entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.qundis.de

Umgebungsbedingungen

| | | |
|--------------|--------------------------------|---|
| Schutzart | RNG5 xx2T xxx RNG5 xx1T xxx | IP42 nach EN 60529 IP65 nach EN 60529 |
| Schutzklasse | RNG5 xxxT 3xx RNG5 xxxT 1xx | III nach EN 61140 II nach EN 61140 |
| Transport | | -25 °C ... 70 °C, < 95 % r.F. (ohne Betauung) |
| Lagerung | | -5 °C ... 45 °C, < 95 % r.F. (ohne Betauung) |
| Einsatz | IP42 IP65 | -5 °C ... 55 °C, < 95 % r.F. (ohne Betauung) -20 °C ... 55 °C, < 95 % r.F. (ohne Betauung) |

Normen

| | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Störfestigkeit und Störaussendung | EN 301 489-1, EN 301 489-3 |
| Sicherheit | EN 62368-1, EN 62311 |
| RoHS konform | EN IEC 63000 |

ISM-Ausführung

| | |
|-------------------------------------|--|
| Wireless M-Bus - unterstützter Mode | C/T-Mode (EN 13757-4) |
| Ausgangsleistung | keine |
| RSSI-Signalstärkemessung | ja |
| Verschlüsselung | Security Mode 5 und 7 nach EN 13757-7, Security Profile A und B gemäß OMS-Spezifikation |
| Funkfrequenz | EN 300 220-2 C-Mode (868,95 +/- 0,25) MHz |

2G / 3G / 4G-Ausführung

| Funkfrequenz | Maximale Ausgangsleistung |
|---|---|
| 2G 900 MHz; 1800 MHz | Klasse 4 (33 dBm +/- 2 dB) |
| 3G 900 MHz (B8); 2100 MHz (B1) | Klasse 3 (24 dBm + 1/-3 dB) |
| 4G 700 MHz (B28A); 800 MHz (B20); 900 MHz (B8); 1800 MHz (B3); 2100 MHz (B1); 2600 MHz (B7) | Klasse 3 (23 dBm +/- 2 dB) |
| GSM- und ISM-Antennen | vollintegrierte hochleistungsfähige GSM- und ISM-Antennen |

Versorgung Typ RNG5 xxxT 3xxx

| | |
|----------------------|--|
| Batterietyp | Lithium-Metall (nicht aufladbar) |
| Nennspannung | 3,0 V |
| Lebensdauer Batterie | Ausgelegt bis zu 10 Jahre – abhängig vom Betriebsszenario, 5 Jahre gemäß QUNDIS Gateway-Service-Dienstleistungs- beschreibung (GSD-II gültig ab 01.01.2020) garantiert |

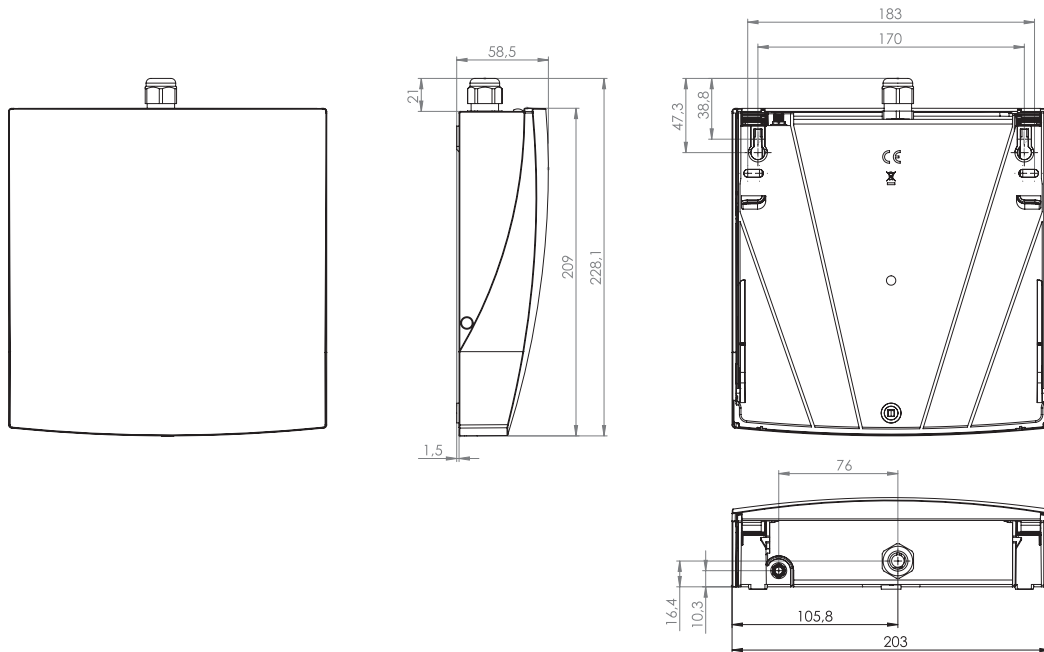
Versorgung Typ RNG5 xxxT 1xxx

| | |
|--------------|------------------------|
| Nennspannung | AC 100..240 V 50/60 Hz |
|--------------|------------------------|

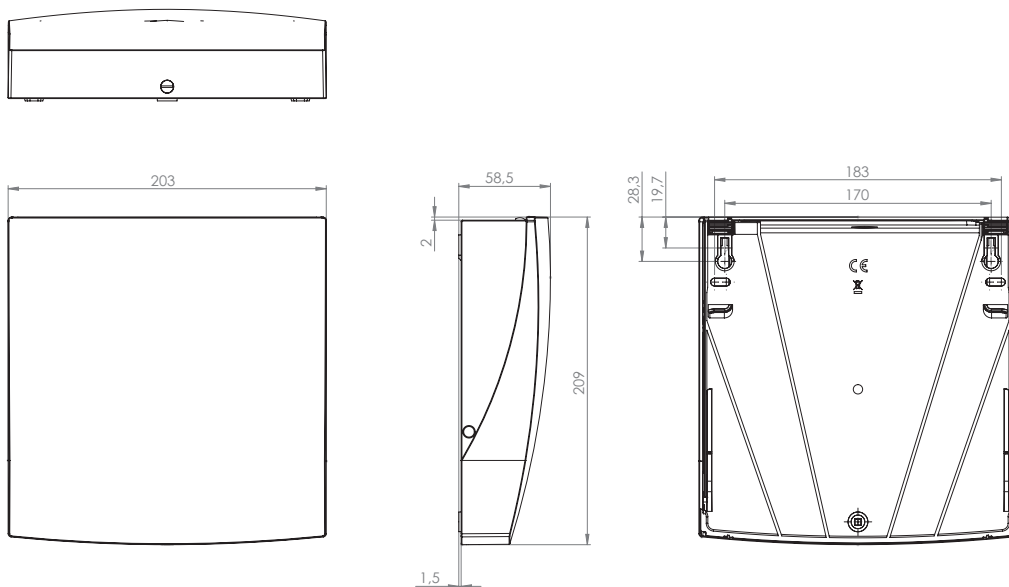
Material

| | |
|---------------------|--|
| Abmessungen (BxHxT) | 203 mm x 209 mm x 58,5 mm |
| Gewicht | RNG5 xxxT 3xxx 867 g RNG5 xxxT 1xxx 691 g |
| Gehäusewerkstoff | Polycarbonat (PC) + ABS-Kunststoff |
| Montagematerial | 2 Dübel S6 2 Torx 20 Schrauben 4,0 mm x 40 mm 1 Plombe |

Maßzeichnungen Typ RNG5 xxxT 1xxx



Maßzeichnungen Typ RNG5 xxxT 3xxx



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

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.

© 2024 QUNDIS GmbH. Änderungen vorbehalten