



Koordinator und Router

Koordinator und Router für den Einsatz im GWF EquaScan FNet System

Ihre Vorteile

- **Sicherheit:**
Höchste Datensicherheit durch Mehrfachverschlüsselung (End-to-End - Verschlüsselung), Schutz vertraulicher Daten sowie Schutz vor Angriffen von aussen
- **Flexibilität:**
Datenspeicherkapazität von bis zu 2000 Endgeräten in einem FNet System
- **Effizienz:**
Schnelle Auslesung durch höchste Reichweite aufgrund aktueller und standardisierter Kommunikationstechnologien (wireless M-Bus)
- **Zuverlässigkeit:**
Ganzjähriger, 100%iger Funkzugriff auf Zählerdaten gewährleistet durch bidirektionale Funktechnologie und Bi-Band (433 und 868 MHz lizenzfreies Band)
- **Skalierung:**
Ein Koordinator ist mit bis zu 19 Routern erweiterbar
- **Umfangreiche Datenprotokolle:**
18 Montasmittelnwerte, 18 Monatsendwerte, 18 Monatsdurchschnittswerte der Heizkörpertemperatur ermöglichen unterjährige Nebenkostenabrechnung infolge Mieterwechsel

Einsatzgebiet

- Erfassung und Fernübertragung der Verbrauchsdaten von thermischen Energiezählern, Wasserzählern sowie Heizkostenverteilern in der modernen Wohnungswirtschaft
- Vorbereitet für zukünftige Anwendungen und weitere Sensoren

Eigenschaften

- «Trusted labs» zertifizierte End-to-End-Verschlüsselung
- Konfigurierbarer Datenübertragungsintervall, zusätzlich ganzjähriger Zugang (24/7) per Funk zu den Zählerdaten (vor Ort)
- Batteriebetriebenes System (Batterie im Koordinator sowie Router austauschbar)
- GPRS Quad-Band Modem (2G/3G)
- Mehrere stationäre Netzwerke in Funkreichweite parallel betreibbar
- Die Topologie des EquaScan FNet ist automatisch adaptiv und passt sich wechselnden Umgebungsbedingungen an
- Bequeme Netzwerkparametrierungen vor Ort mittels Master RF via Funk
- Patentiertes Daten-Kollisionsmanagement zur schnellen Auslesung auch bei hoher Gerätedichte
- Fernübertragung der Verbrauchsdaten wahlweise auf SCP- oder SMTP-Server (E-Mail)

Optionen

- EquaScan «Walk-By» Installationen können jederzeit via Master RF ohne Betreten der Wohnungen in eine FNet Installation umgewandelt werden.

Technische Daten

Spezifikation	Koordinator / Router
Umgebungstemperatur	0 °C bis +55 °C
Lagertemperatur	0 °C bis +55 °C < 1 Jahr, empfohlene Temperatur < 30 °C
Transporttemperatur	-20 °C bis +70 °C Temperaturveränderung max. ±20 °C/h
Versionen	Batterie
Schutzart	IP43 (Gehäuse montiert)

Spezifikation	Funk
Koordinator/Router <----> Endpunkte	
Protokoll	Wireless M-Bus nach EN 13757-3/-4
Betriebsmodus	C2-Mode
Frequenzband	868 MHz
Sendeleistung	Max. 25 mW

Koordinator <----> Router	
Protokoll	Proprietäres Protokoll
Modulation	GFSK-Schema (Gaußsche Frequenzumtastung)
Frequenzband	Bi-Band 433/868 MHz-Band, beide lizenzfrei nutzbar
Sendeleistung	433 MHz Sendeleistung max. 10 mW 868 MHz Sendeleistung max. 25 mW

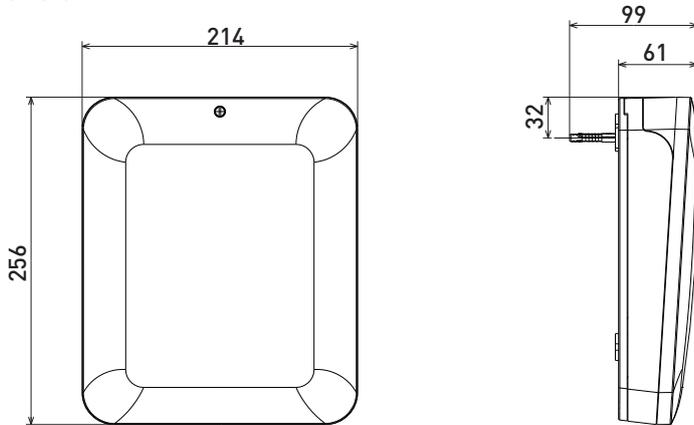
Koordinator <----> Server	
Modem	GPRS Quadband Modem für 3G/2G-Funktionen
Fernübertragung der Verbrauchsdaten	SCP-Server oder SMTP-Server (E-Mail) - keine, SSL- oder TLS-Verschlüsselung

Spannungsversorgung	Koordinator	Router
Batterie	Lithium 3V	Lithium 3V
Lebensdauer / Übertragungsintervall	5 Jahre / 2x im Monat 3 Jahre / Täglich	10 Jahre

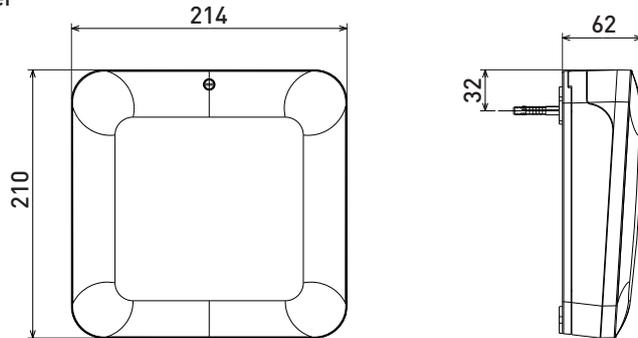
Massbilder

Abmessungen	Koordinator	Router
Material	ABS/PC	ABS/PC
Farbe	RAL 9016	RAL 9016
Gewicht	1440 g (inkl. Verpackung)	1130 g (inkl. Verpackung)

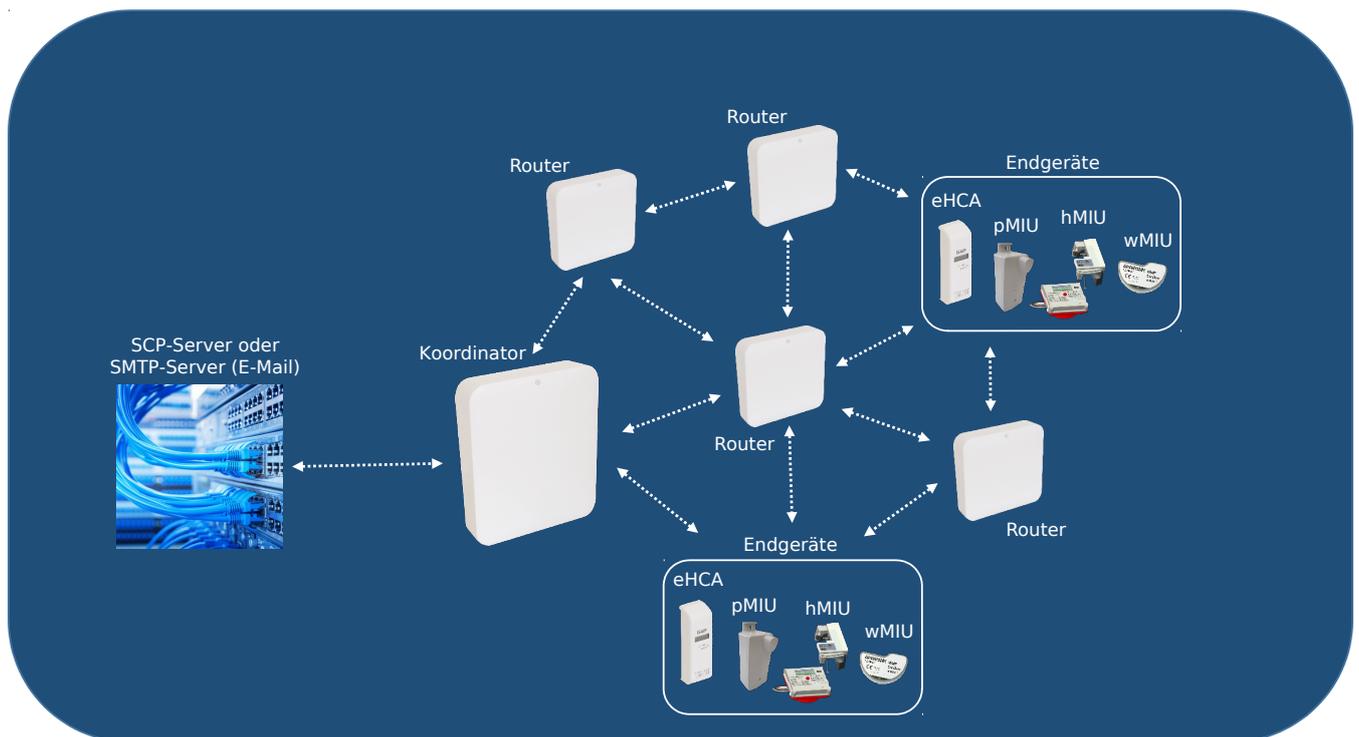
Koordinator



Router



Eigenständig anpassende Netzwerk Topologie und dynamische Kommunikation innerhalb des stationären Netzes



GWF MessSysteme AG T +41 41 319 50 50
Obergrundstrasse 119 F +41 41 310 60 87
6005 Luzern, Schweiz info@gwf.ch, www.gwf.ch

Technischer Support:
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

.....
printed in
switzerland

Änderungen vorbehalten, 08.07.2019 – EPd20606