

Datenblatt

## Radio Link Concentrator

### Wireless M-Bus, C-Mode

- Intelligenter All-in-One Wireless M-Bus-Konzentrator
- Genormte Funkkommunikation gemäß EN13757-4
- Handhabung von Stundenwerten für bis zu 1.500 Wireless M-Bus-Zähler
- Integrierte TCP/IP
- Möglichkeit für 2G(GPRS)/3G
- Eingebauter Webserver zur Konfiguration und Überwachung



## Teil des Radio Link-Netzwerks

---

Radio Link Concentrator ist die zentrale Netzwerkkomponente, die zusammen mit Radio Link Repeater/Repeat 100 die Infrastruktur in einem Radio Link-Netzwerk ausmacht.

Die primäre Aufgabe dieser Komponente ist es, Messwerte aus den installierten Wireless M-Bus-Zählern zu erfassen, entweder direkt oder über Radio Link Repeater/Repeat 100, und Daten an das darüberliegende Meter Data Management-System (MDM) über eine verdrahte oder drahtlose Internetverbindung weiterzuleiten.

Radio Link Concentrator ist auf Innenmontage konzipiert und wird mittels des eingebauten Beschlags auf der Rückseite einfach montiert. Bei Außenmontage muss Radio Link Concentrator in einem geeigneten Freiluftschrank montiert werden.

Bei Außenmontage in Extrembedingungen, z.B. in den eigenen Schornsteinen des Versorgungsunternehmens oder in sonstigen hochgelegenen Installationen, wird Radio Link Concentrator in einen rostfreien Stahlschrank mit eingebautem Heizkörper installiert, teils zur Sicherung der optimalen Funkabdeckung, teils zur Erzielung der besten Betriebsbedingungen bei allen Wetterverhältnissen.

## Technische Daten

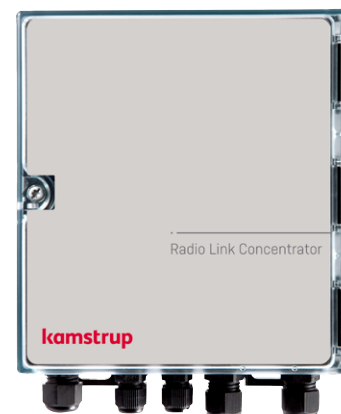
---

Kapazität	Bis zu 1.500 Wireless M-Bus-Zähler
Frequenz	EU-lizenzfreies Frequenzband von 868 - 870 MHz C-Mode: 868,95 (Einwege-Kommunikation)
Kommunikation	Wireless M-Bus, Modus C
Normen	EN13757-3 EN13757-4
Übertragungsintervalle	Radio Link Concentrator erhält automatisch Zählerdaten aus dem Radio Link-Netzwerk – Alle 16 Sekunden in Netzwerken bestehend aus Radio Link Repeater – Jede Stunde in Netzwerken bestehend aus Radio Link Repeater und/oder Radio Link Repeat 100 – Alle 96 Sekunden in Netzwerken mit erweiterter Reichweite
Versorgung	110/230 VAC/50-60 Hz (eingebauter Schaltnetzteil) Empfohlenes Versorgungskabel: 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Stromverbrauch	Ethernet: 6 W 2G/3G-inaktiv: 6,4 W 2G/3G-Übertragung: 11,2 W Heizelement: +30 W (Stahlbox)
Reichweite	Bis zu 500 m (Radio Link Concentrator installiert am Boden mit Stabantenne oder Flachantenne). Typisch bis zu 2.000 m (Radio Link Concentrator hoch installiert mit High Gain-Antenne).

## Mechanische Daten

### Radio Link Concentrator - Standalone

Abmessungen (L x B x D)	90 x 44 x 16 mm
Gewicht	1 kg
Temperaturbereich	-40 °C...+ 70 °C



### Radio Link Concentrator im Schrank für den Außenbereich

Abmessungen (L x B x D)	400 x 200 x 135 mm
Gewicht	5,4 kg einschl. Halterung: 7,0 kg
Schutzart	IP44
Temperaturbereich	-40 °C...+70 °C
Schalter/Sicherung	16A/C10



### Radio Link Concentrator in Stahlbox

Abmessungen (L x B x D)	400 x 200 x 150 mm
Gewicht	11 kg
Schutzart	IP44
Temperaturbereich	-40 °C...+70 °C
Schalter/Sicherung	16A/C10
Windlast (bei 150 km/h)	Frontal: 440 N Seitlich: 100 N Rückseite: 460 N



## Kennzeichnungen

---

R&TTE EN300 220 – Klasse 2  
EN301 489, EN60 950, EN62 311

CE-gekennzeichnet

## Bestelldaten

---

Beschreibung	Typ Nr.
Radio Link Concentrator:	6697 04xx
– Standalone	6697 0410
– Kunststoffbox	6697 0420
– Stahlbox	6697 0430
2G/3G-Einbaumodem	6697 048