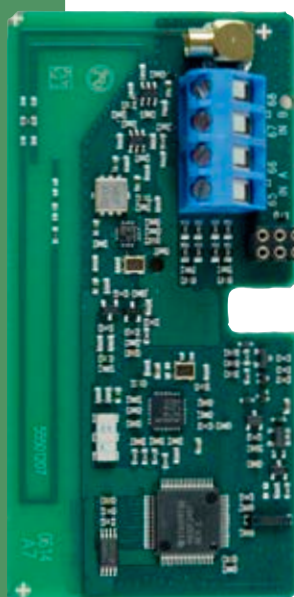


Datenblatt

## Funkmodule

für MULTICAL® 601/61 und  
MULTICAL® 602/62

- Drahtlose Funkauslesung von Wärme-/Kälte-/Wasserzählern vom Typ MULTICAL®
- Verwendet ein gebührenfreies Funkband
- Einfache Montage im Modulbereich des Zählers (Plug and Play)
- Eingebaute Antenne
- Zusatzantenne möglich
- Keine Konfiguration
- Vorbereitet für Funknetzwerk
- Zusätzliche Impulseingänge
- Versorgung über MULTICAL®
- Unterstützt Leck- und Berstalarm



## Anwendung

---

Mit einem eingebauten Funkmodul von Kamstrup ist es möglich, den Zähler über ein Hand-held-Auslesesystem (USB Meter Reader oder das Handterminal MULTITERM Pro) oder über ein vollautomatisches Funknetzwerk auszulesen, ohne den Kunden zu stören.

Keinerlei externe Kabel sind notwendig, die bei der Auslesung über einen an der Wand montierten Auslesestecker oder ein optisches Auge benötigt werden.

Das Funkmodul wird ohne weiteres Werkzeug im Modulbereich des Zählers montiert und ist in weniger als 10 Sekunden nach der Montage des Rechenwerksoberteils betriebsbereit.

Hiernach bestimmt das Auslesesystem die vom Zähler auszulesenden Daten.

Die Daten werden alle 24 Stunden vom Zähler auf den Speicher des Funkmoduls übertragen. Die Auslesedauer wird hierdurch wesentlich reduziert. Es ist auch möglich, aktuelle Daten vom Zähler auszulesen.

Die Funkmodule wird serienmäßig für die Anwendung in einem gebührenfreien Frequenzband geliefert, und ist für die Verwendung in einem Kamstrup Funknetzwerk vorbereitet. Dort werden die ausgelesenen Daten automatisch über die Netzwerkkomponenten RF Router und RF Concentrator auf die Systemsoftware übertragen.

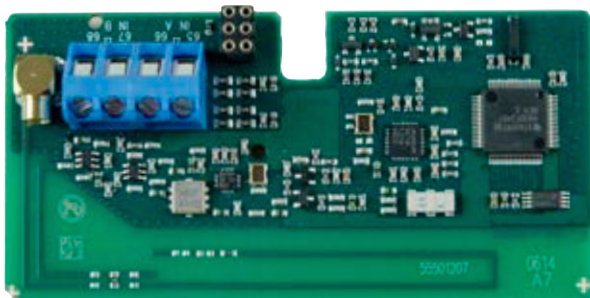
Das Funkmodul wird mit zusätzlichen Impulseingängen für den Anschluss von z.B. einem Wasser- oder E-Zähler ausgeliefert.

Ein Kamstrup Funksystem ist sehr robust gegenüber Interferenzen.

## Anschlussdiagramm

---

### MMULTICAL® 601/61/MULTICAL® 602/62 – Impulseingänge



*Klemme 65-66 (input A) Impulseingang A  
Klemme 67-68 (input B) Impulseingang B*

## Technische Daten

---

### Elektrische Daten

Versorgung	Über den Zähler
Reichweite	
– Installiert	Bis zu 200 Meter
– Mit Zusatzantenne	Bis zu 500 Meter
Frequenzband	
– Standard	Gebührenfreies Frequenzband
– Alternative	Lizenzfordernde Frequenzen
Ausgangsleistung	2 mW [3 dBm]

### Mechanische Daten

---

Abmessungen	45 x 90 mm
Umgebungstemperatur	-40 - +60 °C
Montage	Im Modulbereich des Zählers

### Kennzeichnung/Zulassungen

---

MID	
N 1434-Zulassung	
R&TTE-Richtlinie	EN 300 220 – Klasse 2 EN 301 489, EN60 950, EN62 311
CE-Kennzeichnung	
Typische Auslesezeiten	
– Daten vom Speicher des Funkmoduls	6 Sek.
– Daten direkt vom Zähler	12 Sek.

Weitere Auskünfte über diverse Auslesezeiten sowie Daten-telegramme gehen aus dem Handbuch des Handterminals hervor.

## Bestellung

---

### Beschreibung

Funkmodul für MULTICAL® 601/61/602/62 – Impulseingänge  
Zusatzantenne (2,5 m Antennenkabel)  
Zusatzantenne  
Converter, Zusatzantenne  
Antenne Kabel (50 m)

### Typennr.

6700-25-000-3xx  
66-99-407  
66-99-408  
66-99-417  
66-99-460

---

### Kamstrup A/S

Werderstraße 23-25  
D-68165 Mannheim  
T: +49 621 321 689 60  
F: +49 621 321 689 61  
info@kamstrup.de  
kamstrup.de

### Kamstrup Austria GmbH

Handelskai 94 – 96,  
Millennium Tower – 32. OG, TOP 321  
A-1200 Wien  
T: +43 1 9073 666  
info-at@kamstrup.com  
kamstrup.com

### Kamstrup A/S, Schweiz

Industriestrasse 47  
CH-8152 Glattbrugg  
T: +41 43 455 70 50  
F: +41 43 455 70 51  
info@kamstrup.ch  
kamstrup.ch