

Datenblatt

High Power RadioRouter-Modul

für MULTICAL® 602

- Automatische Funkauslesung von MULTICAL® 602
- Hohe Sendeleistung
- Eingebaute Routerfunktion
- Automatische Erkennung von Hochfrequenzen auf zwei Funkkanälen
- Eingebaute Funkantenne und Anschlussmöglichkeit für Zusatzantenne
- Zwei extra Impulseingänge für den Anschluss von Wasser- und E-Zählern
- Plug and Play
- Unterstützt Leck- und Berstalarm
- Datenauslesung in so wenig wie eine Sekunde



Anwendung

Das High Power RadioRouter-Modul wird in einem MULTICAL® 602 montiert und funktioniert als Routereinheit in einem Funknetzwerk. Darüber hinaus arbeitet das Modul als ein gewöhnliches Funkmodul zur Auslesung der Daten über ein Handterminal.

Das Modul kann ohne Konfiguration in MULTICAL® 602 installiert werden und ist in weniger als 30 Sekunden nach der Montage kommunikationsbereit.

Danach bestimmt das Auslesesystem die auszulesenden Daten des Moduls. Daten werden einmal pro Tag vom Zähler auf den Speicher des Moduls übertragen.

Das RadioRouter-Modul ist mit zwei Funkkanälen ausgestattet und erkennt automatisch, ob die Auslesung High Power- oder Low Power-Kommunikation ist. Kanal 1 wird typisch zur Kommunikation zwischen High Power-Funknetzwerkeinheiten verwendet, während Kanal 2 dazu verwendet wird, Daten aus z.B. batteriebetriebenen Wasserzählern zu erfassen.

Damit wird eine gute Stabilität und hohe Datenübertragungssicherheit sichergestellt.

Mit der integrierten Router-Funktion ist es möglich, ein Funknetzwerk zwischen den einzelnen Zählern und den zentralen RF Concentrator aufzubauen, der die Funkkommunikation zu und von den Zählern steuert.

Das High Power RadioRouter-Modul wird mit zusätzlichen Impulseingängen für den Anschluss von z.B. einem Wasser- oder E-Zähler sowie mit interner Antenne und Anschluss für Zusatzantenne ausgeliefert.

Das Kamstrup Funkssystem ist sehr robust gegenüber Interferenzen.

Technische Daten

Elektrische Daten

Versorgung	Versorgung durch den Zähler (High Power 24/230 VAC Netzversorgung).
Reichweite	
-	Kanal 1 (High Power) Stadtgebiete bis zu 350 m Landgebiete bis zu 5.000 m
- Kanal 2 (Low Power)	Bis zu 200 m
Frequenzband	Lieferbar für sowohl gebührenfreie als gebührenpflichtige Frequenzen: 434-MHz-Bereich (gebührenfrei) 444-MHz-Bereich (gebührenpflichtig)
Ausgangsleistung	500 mW auf den lizenzpflichtigen Frequenzen (High Power) 10 mW auf der lizenzfreien Frequenz (EU) (Low Power)
Auslesedauer	So wenig wie eine Sekunde für ein kurzes Datenpaket mit Abrechnungsdaten.

Mechanische Daten

Größe	45 x 90 mm
Umgebungstemperatur	-40 - +60° C

Kennzeichnungen und Zulassungen

MID	
CE-Kennzeichnung	
EN 1434-Zulassung	
R&TTE-Richtlinie	EN 300 220 – Klasse 2 EN 301 489

Bestellung

Beschreibung

High Power RadioRouter-Modul für MULTICAL® 602
– Frequenzcodes

Typennummer

602008400003XX
318 CH
319 EU
327 SE2
328 SE
339 NO
348 DK2
349 DK
359 FI

Zusatzantenne Typ Dreieck, 2,5 Meter Antennenkabel

6699 407

Zusatzantenne Typ Dreieck, ohne Antennenkabel

6699 408

Konverterbox für Zusatzantenne Typ Dreieck ohne Antennenkabel

6699 417

Hohlraumantenna, 2,5 meter Antennakabel

6699 442

Antennenkabel für Zusatzantenne Typ Dreieck [50 m]

6699 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.at

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