

Datenblatt

High Power RadioRouter-Modul

für MULTICAL® 801

- Automatische Funkauslesung von MULTICAL® 801
- 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® 801 montiert und funktioniert als Routereinheit in einem Funknetzwerk. Darüber hinaus funktioniert das Modul als ein gewöhnliches Funkmodul zur Auslesung der Daten über die tragbaren Auslesesysteme (USB Meter Reader und MT Pro-Handterminal).

Das Modul kann ohne Konfiguration in MULTICAL® 801 installiert werden und ist in weniger als 30 Sekunden nach der Montage kommunikationsbereit.

Die hohe Sendestärke erfordert eine High-Power Stromversorgung, die in MULTICAL® 801 leicht montiert und angeschlossen wird.

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 (High Power) wird typisch zur Kommunikation zwischen High Power-Funknetzwerkeinheiten verwendet, während Kanal 2 (Low Power) 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 Funksystem ist sehr robust gegenüber Interferenzen.

Technische Daten

Elektrische Daten

Versorgung High Power-Versorgung 24/230 VAC



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 Bis zu 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® 801
– Frequenzcodes:

Typennummer

670084000**3XX**.801
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