

Datablad

## High Power RadioRouter-modul

### till MULTICAL® 801

- Automatisk radioavläsning av MULTICAL® 801
- Hög sändeffekt
- Inbyggd routerfunktion
- Automatisk avkänning av radio-frekvens på två kanaler
- Inbyggd radioantenn och extern antennanslutning
- Två extra pulsingångar för anslutning av vatten- och elmätare
- Plug-and-play
- Stöd för läckagelarm och larm för sprängskada
- Data från mätaren kan avläsas på så kort tid som en sekund



## Användning

---

High Power RadioRouter-modulen monteras i MULTICAL® 801 och fungerar som en router-enhet i ett radionätverk. Dessutom fungerar modulen som en vanlig radiomodul, som kan avläsas via de handhållna avläsningsystemen (USB Meter Reader och MULTITERM Pro Hand-terminal).

Modulen kan utan konfigurering installeras i MULTICAL® 801 och är klar för kommunikation mindre än 30 sekunder efter montage.

For at kunna leverera tillräcklig effekt till den högre sänd-styrkan är det nödvändigt att använda en High Power strömförsörjningsmodul som enkelt monteras och ansluts i MULTICAL® 801.

Därefter är det avläsningsystemet som styr vilka data som ska avläsas. Data överförs en gång per dygn från mätar till modulens minne.

RadioRouter-modulen är utrustad med två radiokanaler och känner automatiskt av om kommunikationen är av typ High Power eller Low Power. Kanal 1 (High Power) används för kommunikation mellan High Power radionätverksenheter medans kanal 2 (Low Power) används till att samla data från t.ex. batteriförsörjda vattenmätare.

Det ger dataöverföring med god stabilitet och hög säkerhet.

Med den inbyggda routerfunktionen har man möjlighet att bygga upp ett radionätverk mellan de enskilda mätarna och den centrala RF Concentrator som styr kommunikationen till och från mätarna.

High Power RadioRouter-modulen levereras med extra puls-ingångar för att ansluta t.ex. en vatten- eller elmätare samt intern antenn och en anslutning för en extern antenn.

Tack vare denna teknik är Kamstrups radiosystem väldigt stabila och tåliga mot störningar.

## Tekniska data

---

### Eldata

Strömförsörjning

High Power strömförsörjning 24/230 VAC



Räckvidd

– kanal 1 (High Power)

Stadsmiljö upp till 350m  
Landsort upp till 5000m

– kanal 2 (Low Power)

Upp till 200m

Frekvensband

Kan levereras för både licensfria och licenskrävande frekvenser:  
434 MHz-området (licensfritt)  
444 MHz-området (kräver licens)

Utgångseffekt

Upp till 500 mW på de licenskrävande frekvenserna (High Power)  
10 mW på den licensfria frekvensen (EU) (Low Power)

Avläsningstid

En sekund för kort datapaket innehållande avläsningsdata.

### Mekaniska data

Mått

45 x 90 mm

Omgivande temperatur

-40 - +60° C

### Märkning och godkännanden

MID

CE-märkning

Godkännande enligt EN 1434

R&TTE-direktiv

EN 300 220 – klass 2  
EN 301 489

## Beställning

---

### Beskrivning

High Power RadioRouter-modul till MULTICAL® 801  
- frekvenskoder:

### Typnummer

670084000**3XX**.801  
318 CH  
319 EU  
327 SE2  
328 SE  
339 NO  
348 DK2  
349 DK  
359 FI

Extern triangelantenn med 2,5 m antennkabel	6699 407
Extern triangelantenn utan antennkabel	6699 408
Converterboks til ekstern triangelantenne uden antennekabel	6699 417
Extern antenn med 2,5 m antennkabel	6699 442
Antennkabel 50 m (för extern triangelantenn utan förmonterad antennkabel.)	6699 460

---

### Kamstrup AB

Enhagslingen 2  
S-187 40 Täby  
T: +46 (0)8 522 265 00  
F: +46 (0)8 522 265 08  
info@kamstrup.se  
kamstrup.se