

Datablad

## High Power RadioRouter-modul

til MULTICAL® 801

- Automatisk radioaflysning af MULTICAL® 801
- Høj sendestyrke
- Indbygget routerfunktion
- Autodetektering af radiofrekvens på to kanaler
- Indbygget radioantenne og ekstern antenntilslutning
- To ekstra pulsindgange for tilslutning af vand- og elmåler
- Plug-and-play
- Understøtter læk- og sprængningsalarm
- Data fra måleren kan aflæses på ned til et sekund



## Anvendelse

---

High Power RadioRouter-modulet monteres i MULTICAL® 801 og fungerer som en High Power-enhed i et radionetværk. Derudover fungerer modulet som et almindeligt radiomodul, der kan aflæses via de håndholdte aflæsningssystemer (USB Meter Reader og MULTITERM Pro håndterminal).

Modulet kan uden konfiguration installeres i MULTICAL® 801 og er klar til kommunikation mindre end 30 sekunder efter montering.

For at kunne levere effekt til den høje sendestyrke er det nødvendigt med en High Power strømforsyning, der nemt monteres og tilsluttes i MULTICAL® 801.

Derefter er det aflæsningssystemet, der bestemmer hvilke data, der skal aflæses. Data overføres én gang i døgnet fra måleren til modulets hukommelse.

RadioRouter-modulet er udstyret med to radiokanaler og detekterer automatisk, om aflæsning er High Power- eller Low Power-kommunikation. Kanal 1 (High Power) benyttes typisk til kommunikation mellem High Power-radionetværksenheder, mens kanal 2 (Low Power) benyttes til at indsamle data fra f.eks. en batteriforsynet vandmåler.

Det giver god stabilitet og høj sikkerhed i dataoverførslen.

Med den indbyggede routerfunktion bliver man i stand til at opbygge et radionetværk mellem de enkelte målere og den centrale RF Concentrator, som styrer radiokommunikationen til og fra målerne.

High Power RadioRouter-modulet leveres med ekstra pulsindgange for tilslutning af f.eks. en vand- eller elmåler samt intern antenne og ekstern antennetilslutning.

Et Kamstrup radiosystem er ekstremt robust over for interferens.

## Tekniske data

---

### Elektriske data

Forsyning

High Power-forsyning 24/230 VAC



Rækkevidde

– kanal 1 (High Power)

Byområder op til 350 m  
Landområder op til 5.000 m

– kanal 2 (Low Power)

Op til 200 m

Frekvensbånd

Kan leveres til både licensfri og licenskrævende frekvenser:  
434 MHz-området (licensfrit)  
444 MHz-området (licenskrævende)

Udgangseffekt

Op til 500 mW på de licenskrævende frekvenser (High Power)  
10 mW på den licensfrie frekvens (EU) (Low Power)

Aflæsningstid

Ned til et sekund for en kort datapakke, der indeholder afregningsdata.

### Mekaniske data

Mål

45 x 90 mm

Omgivelsestemperatur

-40 - +60° C

### Mærkning/godkendelser

MID

CE-mærkning

EN 1434-godkendelse

R&TTE-direktivet

EN 300 220 – klasse 2

EN 301 489

## Bestilling

---

### Beskrivelse

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

### Typenummer

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

Ekstern triangelantenne med 2,5 meter antennekabel	6699 407
Ekstern triangelantenne uden antennekabel	6699 408
Converterboks til ekstern triangelantenne uden antennekabel	6699 417
Indstiksantenne med 2,5 meter antennekabel	6699 442
Antennekabel til ekstern triangelantenne uden antennekabel (50 m)	6699 460

---

### Kamstrup A/S

Industrivej 28, Stilling  
DK-8660 Skanderborg  
T: +45 89 93 10 00  
F: +45 89 93 10 01  
info@kamstrup.dk  
kamstrup.dk