

Data sheet

High Power RadioRouter-modul

til MULTICAL® 602

- Automatisk radioaflysning af MULTICAL® 602
- 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® 602 og fungerer som en High Power-enhed i et radionetværk. Derudover fungerer modulet som et almindeligt radiomodul, der kan aflæses via håndterminal.

Modulet kan uden konfiguration installeres i MULTICAL® 602 og er klar til kommunikation mindre end 30 sekunder efter montering.

Derefter er det aflæsningsystemet, 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 benyttes typisk til kommunikation mellem High Power-radionetværksenheder, mens kanal 2 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 antenntilslutning.

Et Kamstrup radiosystem er ekstremt robust over for interferens.

Tekniske data

Elektriske data

Forsyning	Forsynes af måleren, som skal netforsynes (High Power 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	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® 602
- frekvenskoder

Typenummer

602008400003XX
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