

Datablad

High Power RadioRouter-modul

till MULTICAL® 602

- Automatisk radioavläsning av MULTICAL® 602 och 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 läckgelarm och larm för sprängskada
- Data från mätaren kan avläsas på så kort tid som en sekund



Användning

High Power RadioRouter-modulen monteras i en MULTICAL® 602 och fungerar som en High Power-enhet i ett radionätverk. Dessutom fungerar modulen som en vanlig radiomodul, som kan avläsas via handterminal.

Modulen kan utan konfiguration installeras i MULTICAL® 602 och är klar för kommunikation mindre än 30 sekunder efter montage.

Därefter är det avläsningssystemet 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 används för kommunikation mellan High Power radionätverksenheter medans kanal 2 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	Försörjs av mätaren, som ska vara nätförsörd (High Power 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	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® 602
- frekvenskoder

Typnummer

602008400003XX
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 för extern triangelantenn utan förmonterad antennkabel (50 m)	6699 460

Kamstrup AB

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