

Radiomoduler til MULTICAL® 41

**Trådløs radioaflysning af
MULTICAL® vandmålere**

Benytter licensfri radiofrekvens

**Indbygges nemt i målerens modulområde
(Plug and Play)**

Indbygget antenne

**Mulighed for tilslutning af
ekstern antenne**

Ingen konfiguration nødvendig

Forberedt for radionetværk

Ekstra pulsudgang

Forsynes fra måleren

Understøtter læk- og sprængningsalarm



Anvendelse

Med et radiomodul fra Kamstrup monteret i måleren er det muligt at aflæse måleren ved hjælp af håndterminalen MULTITERM Pro uden at forstyrre kunden.

Der er ikke behov for eksterne kabler som ved aflæsning via et udvendigt aflæsningsstik eller optisk øje.

Radiomodulet monteres i målerens modulområde uden brug af værktøj og er klar til brug mindre end 10 sekunder efter montering.

Håndterminalens softwareprogram bestemmer, hvilke data der skal aflæses i måleren.

Disse data overføres hver 24. time fra måleren til radiomodulets hukommelse, hvorved aflæsningstiden kan reduceres betydeligt.

På værket overføres de aflæste data nemt til AMR-systemet.

Radiomodulet giver mulighed for lækovertvågning, hvor målerens volume kontrolleres hver time og sammenlignes med en alarmgrænse. Hvis grænsen overskrides, sender radiomodulet en alarm til radionetværket, der håndterer alarmen.

Der er desuden monteret en pulsudgang på modulet til brug i CTS-anlæg.

Radiomodulet leveres som standard til at operere i et licensfrit frekvensbånd, men kan også leveres til andre licenskrævende frekvenser.

Radiomodulet er forberedt til at kunne indgå i et Kamstrup radionetværk, hvor de aflæste data automatisk overføres til systemsoftware via netværkskomponenterne RF Router og RF Concentrator.

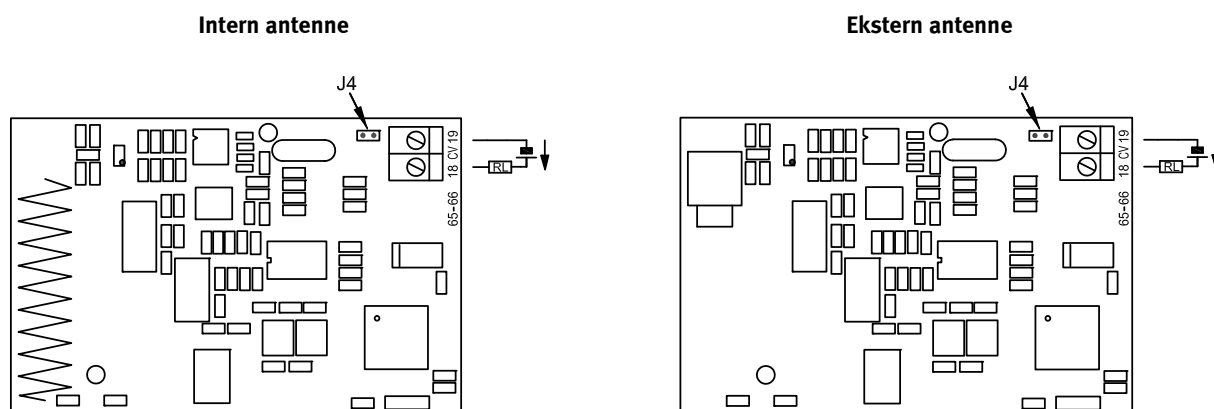
Kamstrups radiosystem er robust overfor andre radiosystemer.



Kamstrup

Kamstrup A/S
Industrivej 28, Stilling
DK-8660 Skanderborg
TEL: +45 89 93 10 00
FAX: +45 89 93 10 01
info@kamstrup.dk
www.kamstrup.dk

Tilslutningsdiagram



Tekniske data

Elektriske data

Forsyning	Forsynes via måleren
Rækkevidde	
– Installeret	Op til 200 m
– Med ekstern antenne	Op til 500 m
Frekvensbånd	
– Standard	Licensfrit frekvensbånd
– Alternativt	Licenskrævende frekvenser
Udgangseffekt	2 mW (3 dBm)
Lækalarm	Alarmgrænsen er indstillet til 10 liter fra fabrikken
Pulsudgang	1 puls pr. 10 liter Spænding – 30 V Belastning – 10 mA Pulsbredde – 0,1 sekund

Mekaniske data

Mål	45 x 64 mm
Omgivelsestemperatur	-40 - +60°C
Montering	I målerens modulområde

Mærkning/godkendelser

EN 1434 godkendelse	
R&TTE direktivet	EN 300 220 – class 2 EN 301 489
CE-mærkning	

Typiske aflæsningstider	MULTICAL® 41
Data fra radiomodulets hukommelse	6 sek.
Data direkte fra måler	12 sek.

Se radioflashens manual for yderligere information om aflæsningstider og datatelegram.

Bestilling

Beskrivelse	Type nr.
Radiomodul til MULTICAL® 41	
– Intern antenne	66-0L-000-3xx
– Ekstern antenne	66-0M-000-3xx
Ekstern antenne (1,5 m antennekabel)	66-99-407
Ekstern antenne	66-99-408
Converter, ekstern antenne	66-99-417