

Radiomoduler til MULTICAL® målere

Trådløs radioaflysning af
MULTICAL® varme- og kølemålere

Benytter licensfri radiofrekvens

Indbygges nemt i målerens modulområde
(Plug and Play)

Indbygget antenne

Mulighed for tilslutning af
ekstern antenne

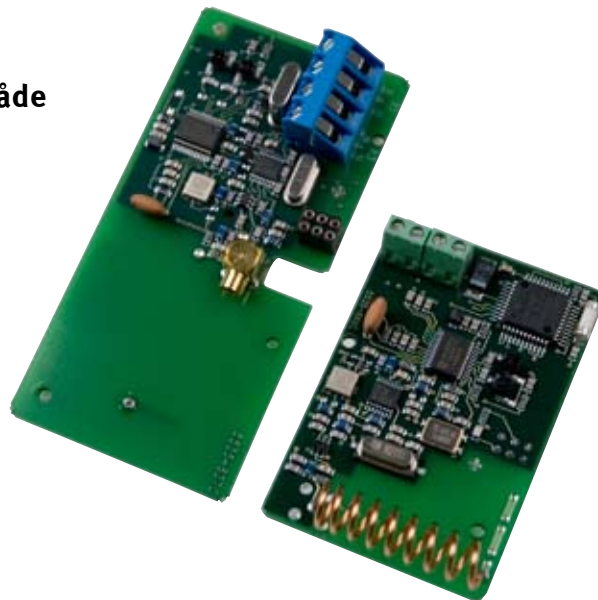
Ingen konfiguration nødvendig

Forberedt for radionetværk

Ekstra pulsind- eller udgange

Forsynes fra MULTICAL®

Understøtter læk- og sprængningsalarm



Anvendelse

Med et radiomodul fra Kamstrup monteret 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 af regneværkstoppen.

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.

Radiomodulerne 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.

Radiomodulet kan leveres med ekstra pulsindgange til direkte tilslutning af f.eks. en vand- eller elmåler eller ekstra pulsudgange, der afgiver energi- eller volumenpulser.

Kamstrups radiosystem er robust overfor andre radiosystemer.

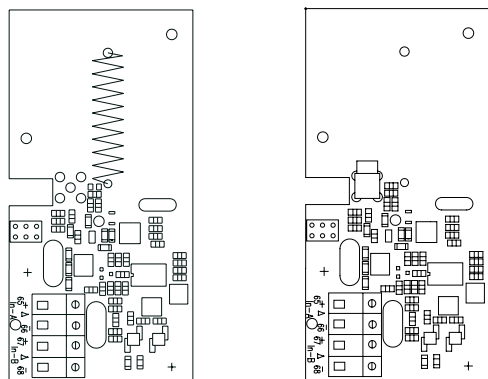


Kamstrup

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

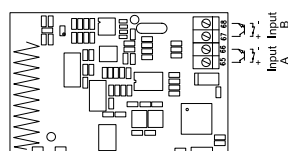
MULTICAL® III/MULTICAL®/MULTICAL®601 – Pulsindgange



Ekstern antenne

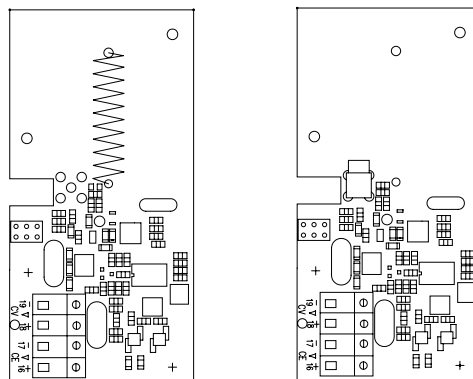
Terminal 65-66 (input A) Pulsindgang A
Terminal 67-68 (input B) Pulsindgang B

MULTICAL® 401



Terminal 65-66 (input A) Pulsindgang A
Terminal 67-68 (input B) Pulsindgang B

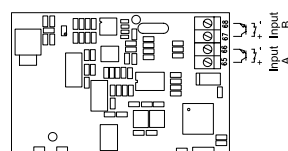
MULTICAL® III/MULTICAL® – Pulsudgange



Ekstern antenne

Terminal 16-17 (CE) Energipuls
Terminal 18-19 (CV) Volumenpuls

MULTICAL® 401



Ekstern antenne

Terminal 65-66 (input A) Pulsindgang A
Terminal 67-68 (input B) Pulsindgang B

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)

Mekaniske data

Mål	
– MULTICAL® III/MULTICAL®/ MULTICAL® 601	45 x 90 mm
– MULTICAL® 401	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® 601 MULTICAL® III MULTICAL® 401
Data fra radiomodulets hukommelse	6 sek.
Data direkte fra måler	12 sek.

Se radioflashens manual for yderligere information om aflæsningstider og datatelegam.

Bestilling

Beskrivelse	Type nr.	Beskrivelse	Type nr.
Radiomodul til MULTICAL® 601		Radiomodul til MULTICAL® 401	
– Pulsindgange	6700-25-000-3xx	– Pulsindgange	66-0U-000-3xx
– Pulsindgange, ekstern antenne	6700-26-000-3xx	– Pulsindgange, ekstern antenne	66-0W-000-3xx
Radiomodul til MULTICAL® III/MULTICAL®,		Ekstern antenne (1,5 m antennekabel)	66-99-407
– Pulsindgange	66-0A-000-3xx	Ekstern antenne	66-99-408
– Pulsindgange, ekstern antenne	66-0B-000-3xx	Converter, ekstern antenne	66-99-417
– Pulsudgange	66-0G-000-3xx		
– Pulsudgange, ekstern antenne	66-0H-000-3xx		