

# Radiomoduler till MULTICAL® mätare

**Trådlös radioavläsning av  
MULTICAL® värme/kyl mätare**

**Arbetar på ett licensfritt radioband**

**Modulinbyggnad i MULTICAL®  
(plug and play)**

**Inbyggd antenn**

**Möjligt att ansluta  
extern antenn**

**Ingen konfiguration**

**Förberedda för radionätverk**

**Extra puls/utgångar**

**Strömförsörjs av MULTICAL®**

**Stöder läckage och sprängnings-  
larmhantering**



## Användning

Med en radiomodul från Kamstrup monterad i mätarens modulområde är det möjligt att fjärravläsa mätaren via handterminalen MULTITERM Pro utan att störa kunden.

Externa kablar behövs ej, i motsats till M-Bus avläsning eller via fasadkontakt, och eller via det optiska ögat.

Radiomodulen är monterad i modulområdet på mätaren utan hjälp av verktyg, och är användningsklar på mindre än 10 sekunder efter montage.

Mjukvaran i handterminalen eller Pc,n bestämmer vilka data som skall avläsas.

Dessa data avläses av radiomodulen var 24:e timma och lagras i radiomodulens minne, och därför kan avläsningstiden reduceras avsevärt.

Hos energileverantören kan data från mätaren enkelt

överföras till AMR-systemet.

Radiomodulerna använder som standard ett licensfritt frekvensband, men kan också levereras till andre licenskrävande frekvenser.

Radiomodulerna är förberedda för att kunna ingå i ett Kamstrup radionätverk, där dataavläsningen görs automatiskt till mottagar PC via nätverkskomponenterna RF Router och RF Concentrator.

Radiomodulerna kan levereras med extra pulsutgångar/pulsutgångar för vatten-, elmätare resp. pulsutgångar energi och volymen.

Kamstrup's radiosystem stör ej, eller störs ej av andra radiosystem.



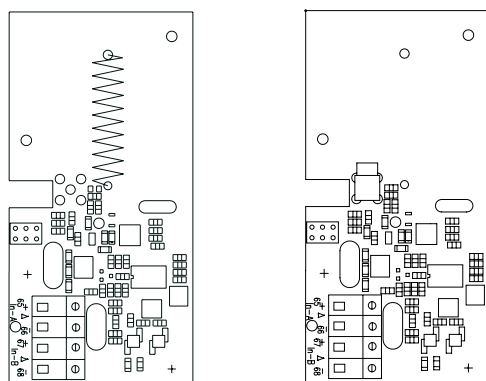
## Kamstrup

Kamstrup A/S  
Tumstocksvägen 11B  
S-187 66 Täby  
TEL: +46 08 544 407 50  
FAX: +46 08 544 407 58  
info@kamstrup.se  
www.kamstrup.se

DATA BLAD

# Anslutningschema

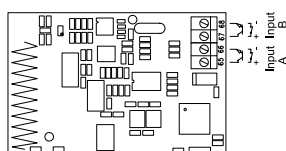
## MULTICAL® III/MULTICAL®/MULTICAL®601 - Pulsingångar



Extern antenn

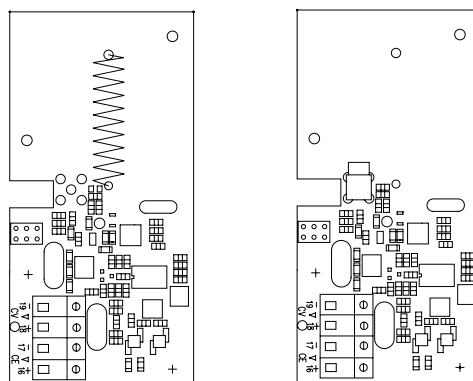
Plint 65-66 (input A) Pulsingång A  
Plint 67-68 (input B) Pulsingång B

### MULTICAL® 401



Plint 65-66 (input A) Pulsingång A  
Plint 67-68 (input B) Pulsingång B

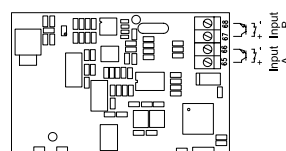
## MULTICAL® III/MULTICAL® - Pulsutgångar



Extern antenn

Plint 16-17 (CE) Pulsutgång energi  
Plint 18-19 (CV) Volym

### MULTICAL® 401



Extern antenn

Plint 65-66 (input A) Pulsingång A  
Plint 67-68 (input B) Pulsingång B

## Tekniska data

### Elektriska data

Försörjning	Via mätaren
Räckvidd	
– Installerad	Up till 200 m
– Med extern antenn	Up till 500 m
Frekvensband	
– Standard	Licensfritt frekvensband
– Alternativt	Frekvens med licenskrav
Sändeffekt	2 mW (3 dBm)

### Mekaniska data

Mått	
– MULTICAL® III/MULTICAL®/ MULTICAL® 601	45 x 90 mm
– MULTICAL® 401	45 x 64 mm
Omgivningstemperatur	-40 - +60°C
Montering	I mätarens modulområde

### Standards/Märkningar/Godkännanden

EN 1434 godkännande	
R&TTE direktivet	EN 300 220 - klass 2 EN 301 489
CE-märkt	

Typiska avläsningstider	MULTICAL® 601 MULTICAL® III MULTICAL® 401
Data från minnet i radiomodulen	6 sek.
Aktuella data direkt från mätaren	12 sek.

Se i manualen över radio och handterminalen för mer information.

## Beställningsdata

Beskrivning	Typ nr.	Beskrivning	Typ nr.
Radiomodul till MULTICAL® 601		Radiomodul till MULTICAL® 401	
– Pulsingångar	6700-25-000-3xx	– Pulsingångar	66-0U-000-3xx
– Pulsingångar, extern antenn	6700-26-000-3xx	– Pulsingångar, extern antenn	66-0W-000-3xx
Radiomodul till MULTICAL® III/MULTICAL®		Extern antenn (1,5 m antennkabel)	66-99-407
– Pulsingångar	66-0A-000-3xx	Extern antenn	66-99-408
– Pulsingångar, extern antenn	66-0B-000-3xx	Converterbox till extern antenn	66-99-417
– Pulsutgångar	66-0G-000-3xx		
– Pulsutgångar, extern antenn	66-0H-000-3xx		