

# Radiomoduler till MULTICAL® 41

**Trådlös radioavläsning av MULTICAL® vattenmätare**

**Använder licensfri radiofrekvens**

**Lätt att bygga in i mätarens modulområde (Plug and Play)**

**Inbyggd antenn**

**Möjlighet att ansluta extern antenn**

**Ingen konfigurering krävs**

**Förberedd för radionätverk**

**Extra pulsutgång**

**Försörjs från mätaren**

**Stöd för läckage- och spränglarm**



## Användning

Med en radiomodul från Kamstrup monterad i mätaren kan mätaren läsas av med hjälp av handterminalen MULTITERM Pro, utan att störa slutkunden.

Inga externa kablar krävs, som vid avläsning via utvändigt avläsningskontakt eller optiskt öga. Radiomodulen monteras i mätarens modulområde utan att några verktyg behövs och är klar att användas på mindre än 10 sekunder efter montering.

Handterminalens programvara avgör vilka data i mätaren som ska läsas av. Dessa data förs var 24:e timme över från mätaren till radiomodulens minne, vilket ger väsentligt kortare avläsningstid.

På verket förs avlästa data enkelt över till AMR-systemet. Det finns även möjlighet till läckageövervakning då mätarens volym kontrolleras varje timme och jämförs med en larmgräns. Om gränsen överskrids skickar radiomodulen ett larm till radionätverket, som hanterar larmen.

På modulen finns dessutom en pulsutgång monterad för att användas i CTS-anläggningar. Som standard levereras Radiomodulen för licensfritt frekvensband, men kan även levereras för andra frekvenser som kräver licens.

Radiomodulen är förberedd för att ingå i ett Kamstrup radionätverk, där avlästa data automatiskt överförs till systemprogramvaran via nätverkskomponenterna RF Router och RF Concentrator.

Kamstrups radiosystem är robust jämfört med andra radiosystem.

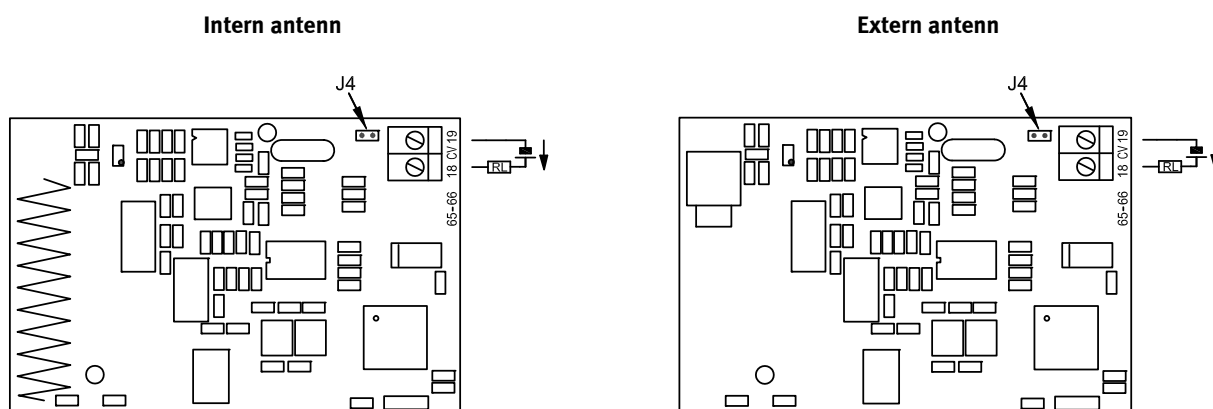


## Kamstrup

Kamstrup-Senea AB  
Enhagslingen 2  
SE-187 40 Täby  
Tel: 08 - 522 265 00  
Fax: 08 - 522 265 08  
Org.nr: 556436-4890  
[www.kamstrup-senea.se](http://www.kamstrup-senea.se)  
[info@kamstrup-senea.se](mailto:info@kamstrup-senea.se)

DATA BLAD

# Anslutningsschema



## Tekniska data

### Eldata

Strömförsörjning	Försörjs via mätaren
Räckvidd	
– Installerad	Up till 200 m
– Med extern antenn	Up till 500 m
Frekvensband	
– Standard	Licensfritt frekvensband
– Alternativt	Frekvenser som kräver licens
Utgångseffekt	2 mW (3 dBm)
Läckagelarm	Larmgränsen är från fabrik inställd på 10 liter
Pulsutgång	1 puls per 10 liter Spänning – 30 V Belastning – 10 mA Pulsbredd – 0,1 sekund

### Mekaniska data

Mått	45 x 64 mm
Omgivande temperatur	-40 - +60°C
Montering	I mätarens modulområde

### Märkning/godkännanden

Godkännande enligt EN 1434	
R&TTE-direktivet	EN 300 220 – klass 2 EN 301 489
CE-märkning	

Generella avläsningstider	MULTICAL® 41
Data från radiomodulens minne	6 sek.
Data direkt från mätaren	12 sek.

Ytterligare information om avläsningstider och datatelegram finns i radioflashens manual.

## Beställning

Beskrivning	Typnr.
Radiomodul till MULTICAL® 41	
– Intern antenn	66-0L-000-3xx
– Extern antenn	66-0M-000-3xx
Extern antenn (1,5 m antenkabel)	66-99-407
Extern antenn	66-99-408
Converter, extern antenn	66-99-417