

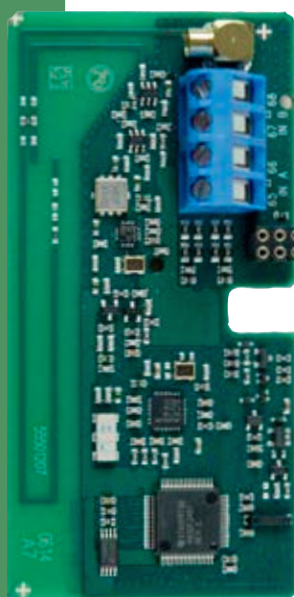
Fisa tehnica

•

## Module radio

**Pentru MULTICAL® 601/61 si  
MULTICAL® 602/62**

- Citirea radio a contoarelor MULTICAL® de incalzire/racire/apa
- Transmit intr-o banda cu frecventa libera
- Usor de montat ulterior, in spatiul modular din contor
- Antena interna incorporata
- Conector pentru antena externa
- Module de tip "plug and play"
- Integrare automata in sistemul radio
- Intrari auxiliare in impulsuri
- Alim. din MULTICAL®
- Monitorizeaza pierderile de apa si avariile



## Domenii de utilizare

---

Utilizand modulul radio produs de Kamstrup, citirea contorului se face foarte simplu si comod, fie printr-un sistem de citire cu terminal portabil (USB Meter Reader sau MULTITERM Pro), fie printr-o retea radio, evitandu-se deranjarea consumatorului.

Nu sunt necesare cabluri de legatura, ca in cazul citirii ajutorul prizei externe, M-Bus sau a capului optic.

Modulul radio se monteaza in spatiul modular al contorului, fara a fi necesara utilizarea unor instrumente speciale si, este gata sa intre in functiune in mai putin de 10 secunde, dupa remontarea capacului calculatorului.

Sistemul radio decide ce pachete de date trebuie citite din contor.

Aceste date sunt transferate la fiecare 24 ore din contor in memoria modulului radio, astfel ca timpul de citire poate fi redus considerabil atunci cand se citesc modulele. Se pot alege si pachete de date citite direct din contor.

Modulele radio transmit intr-o banda cu frecventa libera si sunt configurate sa faca parte integranta din retea radio a firmei Kamstrup, in cadrul careia datele sunt transferate in mod automat in soft-ul sistemului, prin intermediul componentelor de retea: routere si concentratoare RF.

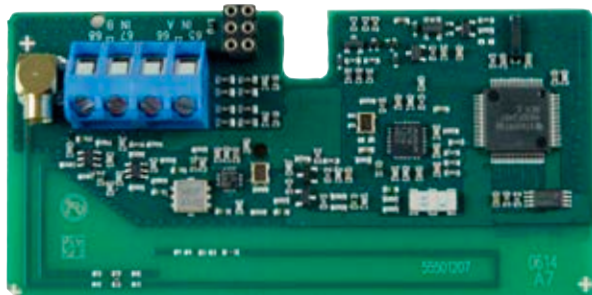
Modulul radio este prevazut cu intrari suplimentare de impulsuri pentru conectarea directa a unor contoare de apa sau electricitate.

Sistemul radio al firmei Kamstrup este extrem de rezistent la diverse tipuri de interferente electromagnetice.

## Schema de conectare

---

### MULTICAL® 601/61/ MULTICAL® 602/62 – cu intrari in impulsuri



Borna 65-66 [input A] Intrare in impulsuri A

Borna 67-68 [input B] Intrare in impulsuri B

## Date tehnice

---

### Date electrice

Alimentare cu energie electrica	via contor
Raza de actiune	
- antena interna	pana la 200 m
- antena externa	pana la 500 m
Banda de frecventa	
- standard	banda de frecventa libera
- alternativ	banda de fecventa cu licenta de utilizare
Putere	2 mW [3 dBm]

### Date mecanice

---

Dimensiuni	45 x 90 m
Temp. mediului ambiant	-40 - +60 °C
Locul de montaj	in spatiul modular al contorului

### Marcaje si aprobari

---

MID

Aprobare EN 1434

Directiva R&TTE	EN 300 220 - clasa 2 EN 301 489, EN60 950, EN62 311
-----------------	--------------------------------------------------------

Marcajul CE

Intervalul de citire al datelor

- date din memoria modulului radio	6 sec.
- date direct din contor	12 sec.

Pentru informatii suplimentare consultati manualul terminalului portabil.

## Coduri de comanda

---

### Descriere

Modul radio pentru MULTICAL® 601/61/602/62 – intrari in impulsuri  
Antena externa (1.5 m cablu de antena)  
Antena externa  
Convertor, antena externa  
cablu de antena (50 m)

### Cod

6700-25-000-3xx  
66-99-407  
66-99-408  
66-99-417  
66-99-460

---

### Kamstrup A/S Reprezentanta

C-tin Radulescu Motru nr.13  
sector 4, Bucuresti  
Romania  
T: +40 213 01 84 48  
F: +40 213 01 84 47  
ria@kamstrup.com  
kamstrup.com