

Module Radio

pentru diverse tipuri de MULTICAL®

- Permite citirea radio a contoarelor de energie termica sau de racire, tip MULTICAL®
- Opereaza in cadrul unei bande cu frecventa libera
- Usor de montat ulterior in spatiul modular din contor (tip "Plug and Play")
- Antena interna incorporata
- Daca este necesar, se poate monta o antena externa
- Nu necesita o configurare speciala
- Pregatit pentru up-gradare la rețeaua radio
- Intrari sau iesiri suplimentare in impulsuri
- Alimentat electric din MULTICAL®
- Poate monitoriza pierderile de apa si avariile



Domenii de utilizare

Cu modulul radio produs de Kamstrup A/S, citirea contorului se face foarte simplu si comod, folosind terminalul portabil MULTITERM Pro, fara a deranja consumatorul.

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

Modulul radio se monteaza in spatiul modular al contorului de energie termica, fara a fi necesara utilizarea unor instrumente speciale si, este gata sa intre in functiune, in mai putin de 10 secunde dupa ce s-a fixat capacul superior al calculatorului.

Prin intermediul softului din terminalul portabil, se determina exact datele

care 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.

In cazul utilitatilor, datele citite se pot transfera usor in sistemul Automat de Citire a Datelor la Distanta (AMR).

Modulele radio furnizate, sunt concepute astfel incat sa opereze in banda de frecventa libera, dar pot fi adaptate si pentru alte frecvente, care necesita o licenta speciala.

Modulele radio sunt deja configurate sa faca parte integranta din rețeaua radio a firmei Kamstrup, rețea in care datele sunt transferate in mod

automat in soft-ul sistemului, prin intermediul componentelor de rețea: routere si concentratoare.

Modulul radio poate avea: intrari suplimentare de impulsuri, pentru conectarea directa a unor contoare de apa sau electricitate; sau iesiri suplimentare de impulsuri, pentru energie sau volum.

Sistemul radio dezvoltat de Kamstrup, poate integra si alte aparate, ce au module radio produse de diverse firme.




Kamstrup

Module Radio

FISA TEHNICA



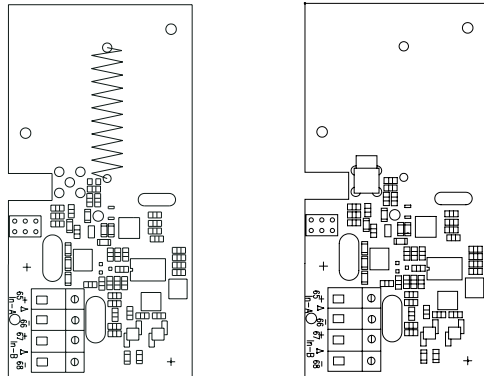
Cuprins

Diagrama de conexiuni	3
Date tehnice	4
Coduri de comanda	4



Diagrama de conexiuni

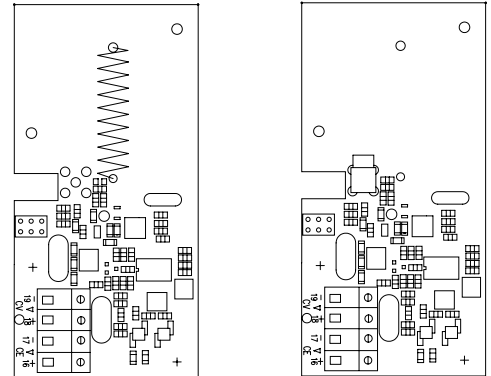
MULTICAL® III/MULTICAL®/MULTICAL® 601 Intrari in impulsuri



Antena externa

Bornele 65-66 (Input A) Intrare impulsuri A
Bornele 67-68 (Input B) Intrare impulsuri B

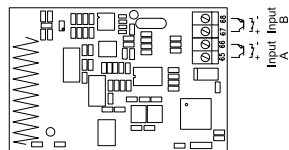
MULTICAL® III/MULTICAL® Iesiri in impulsuri



Antena externa

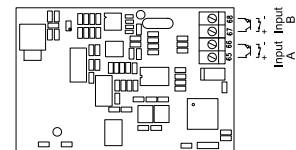
Bornele 16-17 (CE) Impulsuri de energie
Bornele 18-19 (CV) Impulsuri de volum

MULTICAL® 401



Borna 65-66 (Input A) Intrare impulsuri A
Borna 67-68 (Input B) Intrare impulsuri B

MULTICAL® 401



Antena externa

Borna 65-66 (Input A) Intrare impulsuri A
Borna 67-68 (Input B) Intrare impulsuri B

Module Radio

FISA TEHNICA



Date tehnice

Date electrice

Alimentare	din sursa contorului
Raza de actiune	
– antena interna	pana la 200 m
– antena externa	pana la 500 m
Banda de frecventa	
– standard	banda de frecventa libera 433 Mhz
– alternativa	banda de frecventa care necesita licenta de utilizare
lesire	2 mW (3 dBm)

Date mecanice

Dimensiuni	
– MULTICAL® III/MULTICAL®/ MULTICAL® 601	45 x 90 mm
– MULTICAL® 401	45 x 64 mm
Temp mediului ambiant	-40 - +60°C
Locul de montaj	in spatiul modular al contorului

Marcaje si aprobari

Aprobare EN 1434	
Directiva R&TTE	EN 300 220 - clasa 2 EN 301 489

Marcajul CE

Configurarea retelei Radio se realizeaza in conf. cu standardul EN 13757-5.

Intervalul de citire al datelor	MULTICAL® 601/MULTICAL® / MULTICAL® III/MULTICAL® 401
Date din memoria modulului radio	6 sec.
Date direct din contor	12 sec.

Pentru informatii suplimentare consultati manualul terminalului portabil!

Coduri de comanda

Descriere	Cod
Modul radio pentru MULTICAL® 601	
– Intrari in impulsuri	6700-25-000-3xx
– Intrari in impulsuri, antena externa	6700-26-000-3xx
Modul radio pentru MULTICAL® III/MULTICAL®,	
– Intrari in impulsuri	66-0A-000-3xx
– Intrari in impulsuri, antena externa	66-0B-000-3xx
– lesiri in impulsuri	66-0G-000-3xx
– lesiri in impulsuri, antena externa	66-0H-000-3xx
Descriere	Cod
Modul radio pentru MULTICAL® 401	
– Intrari in impulsuri	66-0U-000-3xx
– Intrari in impulsuri, antena externa	66-0W-000-3xx
Antena externa (1.5 m cablu de antena)	66-99-407
Antena externa	66-99-408
Convertor, antena externa	66-99-417