

Funkmodule für MULTICAL® Zähler

**Drahtlose Funkauslesung von
Wärme/kältezählern Typ MULTICAL®**

Verwendet ein gebührenfreies Funkband

**Einfache Montage in dem Modulbereich
des Zählers (Plug and Play)**

Eingebaute Antenne

Eksterne Antenne möglich

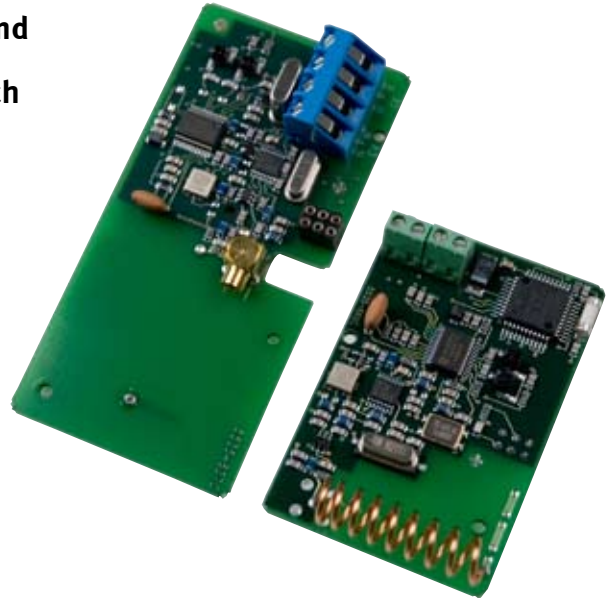
Keine Konfiguration

Vorbereitet für Funknetzwerk

2 Impulseingänge oder -ausgänge

Versorgung über MULTICAL®

Unterstützt Leck- und Berstalarm



Anwendung

Mit einem Kamstrup Funkmodul ist es möglich, den Zähler mittels des Handterminals MULTITERM Pro auszulesen, ohne den Kunden zu stören.

Es werden keine externen Leitungen benötigt, die bei der Auslesung mit Datenstecker, M-Bus, LON usw. notwendig sind.

Das Funkmodul wird ohne Werkzeug in den Modulbereich des Zählers eingesetzt und ist in weniger als 10 Sek. sendebereit.

Das Softwareprogramm des Handterminals bestimmt die vom Zähler auszulesenden Daten.

Diese Daten werden alle 24 Stunden vom Zähler zum Speicher des Funkmoduls übertragen, damit wird die Ableszeit bedeutend reduziert.

Am PC werden die ausgelesenen Daten an das AMR-System übertragen und bearbeitet.

Die Funkmodule werden standardmässig zum Betrieb in einem gebührenfreien Frequenzband geliefert, sind aber auch für anderen lizenzfordernde Frequenzen lieferbar.

Die Funkmodule sind für den Betrieb in einem Kamstrup Funknetzwerk. Die Daten werden über die Netzwerkkomponenten RF Router und RF Concentrator automatisch an die Systemsoftware übertragen vorgesehen.

Das Funkmodul ist mit 2 Impulseingängen für Direktanschluss von z.B. einem Wasser- oder E-Zähler oder mit 2 Impulsausgängen für Energie- oder Volumenimpulsen lieferbar.

Das Kamstrup Funksystem ist gegenüber anderen Funksystemen unempfindlich.



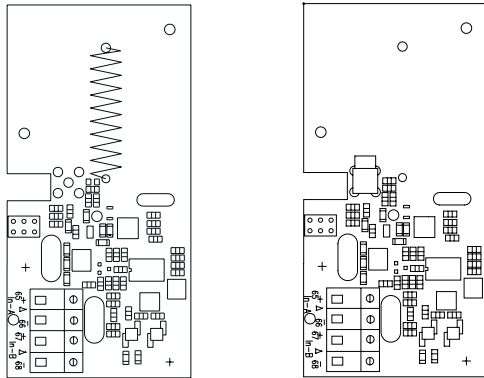
Kamstrup

Kamstrup A/S
Werderstrasse 23-25
D-68165 Mannheim
TEL: +49 621 321 689 60
FAX: +45 621 321 689 61
info@kamstrup.dk
www.kamstrup.dk

Anschlussdiagramm

MULTICAL® III/MULTICAL®/MULTICAL®601 - Impulseingänge

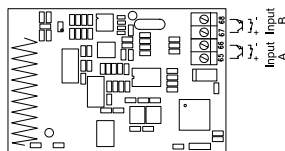
MULTICAL® III/MULTICAL® - Impulsausgänge



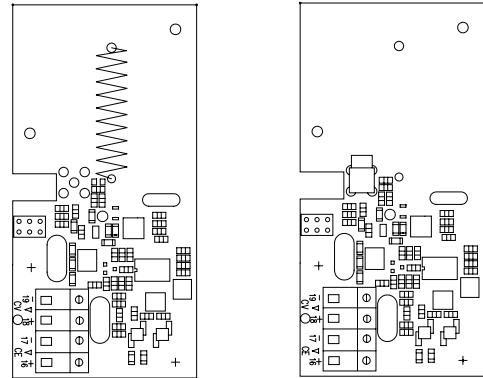
Externe Antenne

Klemme 65-66 (input A) Impulseingang A
Klemme 67-68 (input B) Impulseingang B

MULTICAL® 401



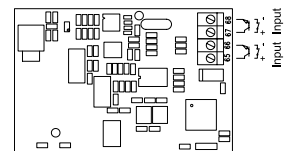
Klemme 65-66 (input A) Impulseingang A
Klemme 67-68 (input B) Impulseingang B



Externe Antenne

Klemme 16-17 (CE) Energiimpuls
Klemme 18-19 (CV) Volumenimpuls

MULTICAL® 401



Externe Antenne

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

Technische Daten

Elektrische Daten

Versorgung	Über den Zähler
Reichweite	
– Installiert	Bis zu 200 Meter
– Mit externer Antenne	Bis zu 500 Meter
Frequenzband	
– Standard	Gebührenfreier Frequenzband
– Alternative	Lizenzfordernde Frequenzen
Ausgangsleistung	2 mW (3 dBm)

Mechanische Daten

Abmessungen	
– MULTICAL® III/MULTICAL®/MULTICAL® 601	45 x 90 mm
– MULTICAL® 401	45 x 64 mm
Umgebungstemperatur	-40 - +60°C

Montage In den Modulbereich des Zählers

Kennzeichnung/Zulassungen

EN 1434 Zulassung	
R&TTE Direktive	EN 300 220 - Klasse 2 EN 301 489
CE-Kennzeichnung	

Typische Ablesezeiten	MULTICAL® 601/MULTICAL®/MULTICAL® III/MULTICAL® 401
Daten vom Speicher des Funkmoduls	6 sek.
Daten direkt vom Zähler	12 sek.

Weitere Auskünfte über diverse Auslesezeiten sowie Daten-telegramme gehen aus dem Handbuch des Handterminals hervor.

Bestellung

Beschreibung	Typ nr.	Beschreibung	Typ Nr.
Funkmodul für MULTICAL® 601		Radiomodul til MULTICAL® 401	
– Impulseingänge	6700-25-000-3xx	– Impulseingänge	66-0U-000-3xx
– Impulseingänge, externe Antenne	6700-26-000-3xx	– Impulseingänge, externe Antenne	66-0W-000-3xx
Radiomodul til MULTICAL® III/MULTICAL®,		Externe Antenne (1,5 m Antennenkabel)	66-99-407
– Impulseingänge	66-0A-000-3xx	Externe Antenne	66-99-408
– Impulseingänge, externe Antenne	66-0B-000-3xx	Converter, externe Antenne	66-99-417
– Impulsausgänge	66-0G-000-3xx		
– Impulsausgänge, externe Antenne	66-0H-000-3xx		