

Радиомодули для счетчиков MULTICAL®

Беспроводное радиосчитывание с теплосчетчиков/
счетчиков охлаждения типа MULTICAL®

Нелицензируемая радиочастота

Легко монтируются в модульный
отсек (Plug and Play)

Встроенная антенна

Возможность подсоединения
внешней антенны

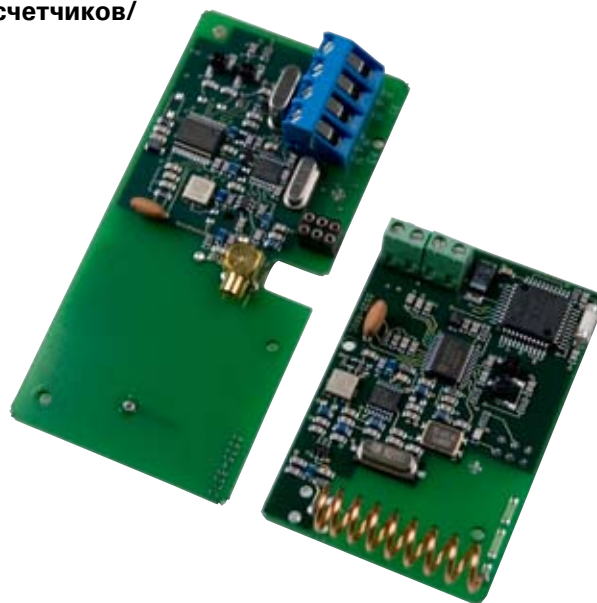
Нет необходимости в
онфигурировании

Применим в составе радиодоступа

Дополнительные импульсные
входы или выходы

Питание от MULTICAL®

Поддерживает аварийную сигнализацию утечки/
разрыва трубопровода



Область применения

Монтаж встраиваемого сменного радиомодуля Kamstrup в составе прибора учета дает возможность дистанционного съема данных со счетчика с помощью ручного терминала MULTITERM Pro без посещения абонента.

Отпадает необходимость во внешних кабелях, используемых при считывании данных через внешний коммуникационный разъем или оптический порт.

Радиомодуль монтируется в модульный отсек счетчика без использования инструмента и полностью готов к эксплуатации спустя 10 сек. с момента установки верхней крышки вычислителя.

ПО ручного терминала определяет, какие данные должны считываться с прибора учета.

Эти данные каждые 24 часа передаются со счетчика в память радиомодуля, что позволяет значительно сократить продолжительность процедуры считывания данных.

На тепловом пункте/узле учета считанные данные быстро и просто переводятся в систему AMR.

Радиомодули используют не требующую лицензии частоту.

Радиомодуль подготовлен и для использования в системе радиодоступа Kamstrup, где все считываемые данные автоматически

переносятся в системное ПО через компоненты сети.

При поставке радиомодуль может быть доукомплектован дополнительными импульсными входами для прямого подключения, например, водо- или электросчетчика, или дополнительными импульсными выходами, выслающими импульсы, пропорциональные количеству теплоты или объему теплоносителя.

Радиосистема Kamstrup помехоустойчива к воздействию со стороны бытовых радиосистем, например, противоугонной автомобильной сигнализации, устройств дистанционного открывания дверей гаража, «радионяни» Baby alarm, беспроводных дверных звонков и GSM.

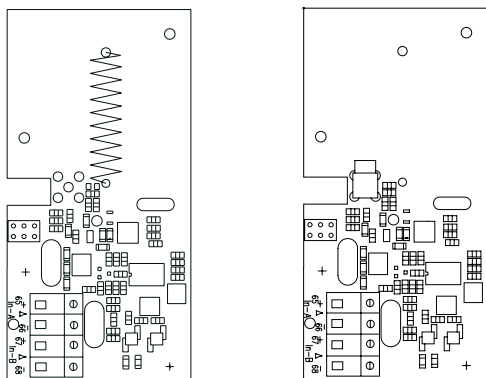


Kamstrup

Kamstrup A/S
Industrivej 28, Stilling
DK-8660 Skanderborg
TEL: +45 89 93 10 00
FAX: +45 89 93 10 01
info@kamstrup.com
www.kamstrup.com

Схема подключения

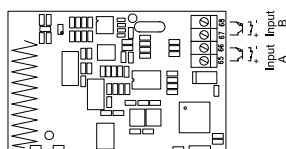
Радиомодуль для MULTICAL® III/ MULTICAL®/ MULTICAL® 601 – Импульсные входы



Внешняя антенна

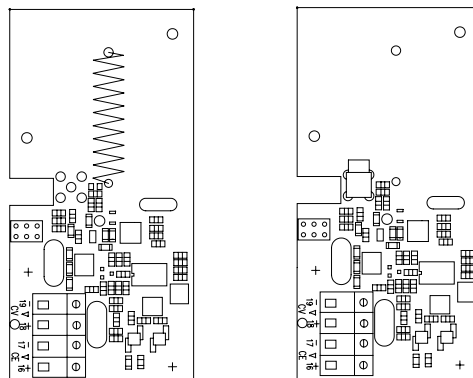
Клеммы 65-66 (вход А) Импульсный вход А
Клеммы 67-68 (вход В) Импульсный вход В

MULTICAL® 401



Клеммы 65-66 (вход А) Импульсный вход А
Клеммы 67-68 (вход В) Импульсный вход В

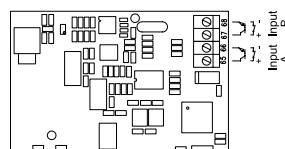
Радиомодуль для MULTICAL® III/ MULTICAL®/ MULTICAL® 601 – Импульсные выходы



Внешняя антенна

Клеммы 16-17 (CE) Импульс энергии
Клеммы 18-19 (CV) Импульс объема

MULTICAL® 401



Внешняя антенна

Клеммы 65-66 (вход А) Импульсный вход А
Клеммы 67-68 (вход В) Импульсный вход В

Технические данные

Электрическая часть

Питание	от счетчика
Дальность	до 200 м С внешней антенной до 500 м.
Полоса частот	
Стандарт	нелицензируемая частота
Альтернатива	частота требующая лицензии
Выходная мощность	2 mW (3 dBm)

Механическая часть

Габаритные размеры	
– MULTICAL® III/MULTICAL®/	
MULTICAL® 601	45 x 90 mm
– MULTICAL® 401	45 x 64 mm
Темп. среды	-40 - +60°C
Монтаж	встраивается в модульный отсек счетчика

Маркировка/утверждение типа

Соответствует требованиям EN 1434	
Директива R&TTE	EN 300 220 кл.2 EN 301 489
СЕ-маркировка	

Стандартная продолжительность процедуры съема данных	MULTICAL® 601 MULTICAL® III MULTICAL® 401
Данные из памяти радиомодуля	6 сек.
Данные непосредственно со счетчика	12 сек.

Подробнее о продолжительности процедуры считывания и считываемых данных см. в Руководстве к Radioflash-блоку ручного терминала.

Спецификация заказа

Описание	Тип №	Описание	Тип №
Радиомодуль для MULTICAL® 601		Radiomodul till MULTICAL® 401	
– импульсные входы	6700-25-000-3xx	– импульсные входы	66-0U-000-3xx
– импульсные входы, с внешней антенной	6700-26-000-3xx	– импульсные входы, с внешней антенной	66-0W-000-3xx
Радиомодуль для MULTICAL® III/ MULTICAL®		Внешней антенной (1,5 m кабель антенна)	66-99-407
– импульсные входы	66-0A-000-3xx	Внешней антенной	66-99-408
– импульсные входы, с внешней антенной	66-0B-000-3xx	Converter, внешней антенной	66-99-417
– импульсные выходы	66-0G-000-3xx		
– импульсные выходы, с внешней антенной	66-0H-000-3xx		