

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

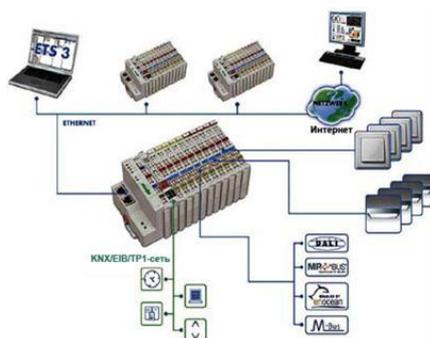
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: kpm@nt-rt.ru || Веб-сайт: www.kmeter.nt-rt.ru

Считывающие устройства. Краткое описание



Шина M-Bus специально разработана для считывания показаний со счетчиков тепла, охлаждения, воды, электроэнергии и газа.

Система состоит из M-Bus Мастера и счетчиков, имеющих интерфейс M-Bus. Различные типы счетчиков разных производителей могут работать в единой сети M-Bus. Для связи в сети обычно используется витая пара.

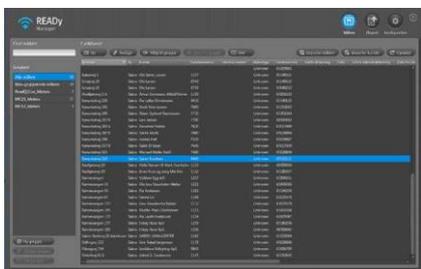
Показания подключаемых счетчиков считываются непосредственно M-Bus Мастером, при этом данные выводятся на дисплей, или программой считывания показаний, работающей через один из коммуникационных портов M-Bus Мастера. M-Bus Мастер служит источником питания для M-Bus модулей счетчиков. Это обеспечивает долгий срок службы батарей счетчиков, имеющих батарейное питание.

Общее количество счетчиков с сети M-Bus с использованием M-Bus Мастеров Kamstrup может достигать 1250, если использовать вторичную адресацию. При каскадном включении нескольких M-Bus Мастеров общая длина кабеля в сети может достигать примерно 14 км. При первичной адресации сеть может включать до 250 счетчиков.

Мастер имеет интеллектуальную функцию энергосбережения, позволяющую снизить энергопотребление в паузах между считыванием показаний счетчиков. При установке и обслуживании сети M-Bus использовать PC не обязательно, так как анализ сети, поиск счетчиков и считывание показаний может производиться с помощью кнопок и дисплея M-Bus Мастера*. M-Bus соответствует стандартам EN 13757-2 и EN 13757-3.



USB MeterReader-Электронное устройство для беспроводного считывания показаний электросчетчиков, счетчиков тепла, охлаждения и водосчетчиков. Время считывания данных одного счетчика занимает 3-5 с. Емкость одного USB считывателя 200 показаний счетчиков. Общая емкость системы 800 показаний счетчиков.



READYSuite состоит из двух программных блоков: READYManager, READYApp и одного аппаратного устройства: READYConverter. Каждый счетчик заносится в программу READYManager с помощью прилагаемого к счетчику файла электронного ключа. С помощью функции импорта основные данные и данные клиентов могут заноситься в программу и привязываться к номерам счетчиков, поэтому ручной ввод адресов не обязателен. READYManager имеет функцию экспорта, обеспечивающую индивидуально конфигурируемые форматы, пригодные для различных целей и доступные через гибкий интерфейс пользователя. Приложение READYApp можно скачать в GooglePlay и необходимо синхронизировать с READYManager. Синхронизация проходит в режиме plug-and-play и производится с помощью сканирования QR кода. После синхронизации все данные клиентов передаются в смартфон/планшет. READYApp используется для обработки и сохранения данных, считываемых с водосчетчиков. READYApp позволяет видеть счетчики на карте, если в READYManager импортированы координаты GIS.



GSM Модем 6 применяется для удаленного считывания электросчетчиков с помощью dial-up соединения, обычно через концентратор, который позволяет считывать данные нескольких счетчиков одним вызовом. GSM Модем 6 позволяет загружать новые прошивки удаленно. Передача данных производится в прозрачном режиме, сопровождается контрольными суммами CRC и контролируется программой PC с диспетчерской станции. Используются Hayes AT команды протокола версии V.110.

Универсальный конвертер используется для считывания любых счетчиков тепла, электроэнергии и воды, имеющих интерфейс M-Bus в соответствии с EN 13757, SVM, Actaris, Enermet и Sappel. Универсальный конвертер имеет встроенные часы реального времени (RTC) и добавляет к любым данным отметку времени. Он считывает почасовые архивы и архивы сбоев из подключенного счетчика и служит при этом источником питания для модуля M-Bus счетчика.



Комплет датчиков используется электронным теплосчетчиком для измерения температур в подающем и обратном трубопроводах систем отопления. В зависимости от типа, датчики могут погружаться непосредственно в измеряемую среду (датчики прямого погружения) или устанавливаться в гильзу. Датчик имеет встроенный платиновый резистор, изменяющий сопротивление в зависимости от температуры. Измеренное значение сопротивления дает информацию о температуре. Теплосчетчик вычисляет разность температур в системе отопления исходя из измеренных температур в подающем и обратном трубопроводах. Разность температур и измеряемый объем жидкости позволяют вычислять и интегрировать потребляемую тепловую энергию.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: kpm@nt-rt.ru || Веб-сайт: www.kmeter.nt-rt.ru