



Sensus CompactRF

Радиомодуль для домовых счетчиков воды Sensus

Ключевые особенности

- Совместимость с большинством механических домовых счетчиков воды производства Sensus
- Применение передовых одно- и двунаправленных радиотехнологий, обеспечивающих надежную и безопасную передачу данных
- Регулярные односторонние телеграммы (BUP*)
- Функция непрерывного самоконтроля и передачи тревожных сообщений (обратный поток, утечка, прорыв трубы, разряд батареи)
- Расширенный набор данных из модуля доступен после запроса на переключение в двусторонний режим обмена (LAT**)
- Значительный накапливаемый объем данных благодаря встроенной функции Data Logger (регистратор данных) - 2880 записей с интервалом от 1 мин до 24 ч
- Срок службы батареи не менее 12 лет в зависимости от условий опроса радиомодуля

* BUP - Bubble UP телеграмма - очень короткая посылка актуальных данных

** LAT - Listen after Talk технология - «слушать после разговора»

ПРИМЕНЕНИЕ

Радиомодуль Sensus CompactRF обеспечивает возможность интеграции механических счетчиков воды производства Sensus в интеллектуальные беспроводные сети сбора и передачи данных.

Радиомодуль способен передавать наиболее важные данные от счетчика в автоматическом режиме с использованием защищенного канала или предоставить всю подробную информацию с помощью мобильных устройств сбора данных или через фиксированную радиосеть. Кроме повышенной защищенности передаваемых данных, это позволит значительно повысить эффективность своей работы водопоставляющим компаниям.

Кроме передачи актуальных показаний радиомодуль имеет множество интеллектуальных функций, полезные для поставщика воды.

Радиомодуль может быть установлен на счетчик и настроен непосредственно во время производства или смонтирован позже силами заказчика, без применения специальных инструментов. В конструкции радиомодуля использована хорошо себя зарекомендовавшая индукционная система считывания количества оборотов с литрового указателя счетного механизма счетчика, обеспечивающая полное соответствие передаваемых данных с измеренными значениями.

Радиомодуль Sensus CompactRF также совместим с большинством стандартов беспроводного M-Bus, благодаря чему возможен сбор данных оборудованием сторонних производителей.

Также радиомодуль Sensus CompactRF может использоваться совместно с опционным ретранслятором SmartPoint для удаленной передачи данных в сети FlexNet.

Sensus CompactRF

Радиомодуль для домовых счетчиков воды Sensus

Технические характеристики

Конструкционные характеристики

Габаритные размеры (диаметр x высота): 98 x 85 мм
Масса: 230 г
Материал корпуса: АБС пластик
Цвет корпуса: серый
Все внутренние полости корпуса заполнены герметизирующим компаундом

Источник питания

Литиевая батарея
Срок службы батареи: не менее 12 лет

Основные характеристики радиомодуля

Частотный диапазон: 868 МГц
Мощность передатчика: 25 мВт

Протокол радиосвязи

Двусторонний протокол SensusRF
Двусторонний протокол FlexNet (TFX)
Односторонний протокол wM-Bus OMS

Условия эксплуатации и хранения

Температура окружающего воздуха при эксплуатации:
-10...+65 °C
Температура окружающего воздуха при хранении:
-20...+65 °C
Степень защиты: Ip68

Интерфейс настройки

Радиомодуль настраивается по радиоканалу с использованием протокола SensusRF при помощи устройства SIRT и специального ПО.
Новый модуль активируется по радиоканалу или автоматически после получения первых 10 импульсов.

Утилизация

Радиомодуль в своем составе содержит литиевую батарею, поэтому не может быть выброшен с бытовым мусором. Необходимо придерживаться местных законов и правил, регламентирующих утилизацию литиевых батарей и устройств, их содержащих.

Сертификаты и соответствия

CE Declaration
EN 62479:2010; EN 60950-1+A2 2013
Radio frequency: EN 300-220-1+2 V3.1.1
EMC: EN 301-489-1+3 V2.1.1
RED approved
RoHS, WEEE
OMS Generation 4 Security Profile: A/B

Совместимость со счетчиками

Модель счетчика	Материал корпуса	Размер
620	Латунь	DN15 / Q ₃ 2.5; DN20 / Q ₃ 4; DN25 / Q ₃ 6.3; DN32 / Q ₃ 10; DN40 / Q ₃ 16
620M	Латунь	Manifold / Q ₃ 2.5
620C	Композит	DN15 / Q ₃ 2.5; DN20 / Q ₃ 4; DN25 / Q ₃ 6.3
620MC	Композит	Manifold / Q ₃ 2.5
420PC	Латунь	DN15 / Q ₃ 2.5; DN20 / Q ₃ 4; DN25 / Q ₃ 6.3; DN32 / Q ₃ 10; DN40 / Q ₃ 16
420	Латунь	DN15 / Q ₃ 2.5; DN20 / Q ₃ 4; DN25 / Q ₃ 6.3; DN32 / Q ₃ 10; DN40 / Q ₃ 16
820	Латунь	DN15 / Q ₃ 2.5; DN20 / Q ₃ 4
120	Латунь	DN15 / Q ₃ 2.5; DN20 / Q ₃ 4
120C	Композит	DN15 / Q ₃ 2.5

Передаваемые данные

Данные в телеграмме BUP (каждые 15 секунд):

- Радиоадрес
- Актуальные показания счетчика
- Флаг тревог / событий
- Уровень радиосигнала (добавляется принимающим устройством)
- Отметка даты/времени (добавляется принимающим устройством)

Данные в телеграмме LAT (по запросу)

- ID счетчика
- Текущий расход
- Обратный объем
- BUP интервал
- OMS состояние
- Обратный поток, время начала/конца
- Прорыв трубопровода, время начала/конца
- Настройки регистратора данных (Data logger)
- Параметры определения утечки
- Активация сигналов тревог
- Время удержания сигнала тревоги (время сохранения сигнала для сброса)
- Параметры определения прорыва трубопровода
- Остаточный заряд батареи
- Время с момента обнаружения критического разряда батареи
- Составление счетчика
- Мин/Макс значения расхода и время
- Утечка, время начала/конц
- LAT интервал
- OMS интервал

Параметры регистратора данных (Data logger)

Объем 2880 записей с возможностью выбора 2-13 необходимых параметров



Sensus Slovensko a.s. | Nám.Dr.A.Schweitzera 194 | 916 12 Stará Turá | + 421 (0)327753939 | info.sk@xylem.com | sensus.com

Xylem.com | Sensus.com



©2020 Sensus. Все приобретаемая продукция и предоставляемые услуги регулируются условиями продажи Sensus. Компания Sensus оставляет за собой право изменять эти условия по своему усмотрению без предварительного уведомления клиента. Логотип Sensus и все упомянутые продукты или услуги Sensus являются зарегистрированными товарными знаками компании Sensus.

Настоящий документ предназначен только для информационных целей, SENSUS НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ЯВНЫХ ГАРАНТИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ И В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИ ПРИМЕНИМОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ И КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ. ЗАПРЕЩЕНО ЛЮБОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ, КОТОРОЕ ЯВНО НЕ РАЗРЕШЕНО.