

MICRO-ZAMR

Усовершенствованный Дистанционный AMR/AMI Блок для Счетчиков Диафрагменного Типа

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Подходит для счетчиков дифрагменного типа.
- Компактный и защищенный дизайн
- Монтируется на функционирующие счетчики размеров G4/G6/G10/G16/G25
- Три датчика для проверки импульса и обнаружения несанкционированного доступа
- Отсутствие пропущенных импульсов. Определение направления потока
- Предоставление информации для выявления проблем связанных с размером счетчиков
- Помощь в выявлении проблем связанных с высоким пиковым значением в сети
- Сокращение расходов на считывание показаний счетчиков
- Непрерывная информация в режиме реального времени
- Почасовой, ежедневный, ежемесячный архив, мин/макс/среднее значения
- Гибкая, настраиваемая пользователем функция регистрации данных
- Регистрация событий и аварийных сигналов
- Встроенный интерфейс оптической связи
- Интегрируется с внешним смарт клапаном RFLO с помощью опции радиочастотной связи ближнего действия
- Сверхнизкое энергопотребление. Типичный срок службы батареи - 10 лет
- RTC с синхронизацией и поддержкой перехода на летнее время
- До 4 одновременных TCP-соединений через интерфейс GPRS/GSM
- Конфигурируемая функция "cryout" через каналы GPRS или SMS
- Удаленный мониторинг, настройка и диагностика
- Удаленное обновление программного обеспечения
- Защищенный дизайн корпуса, не требующий обслуживания. Отсутствие внешних кабелей или трубок.
- Сигнализация вскрытия крышки
- Простое в использовании конфигурация и программное обеспечение
- Программное обеспечение совместимое с Welmes 7.2

MICRO-ZAMR – усовершенствованный, компактный прибор для удаленного мониторинга мембранных счётчиков, специально разработанный в соответствии с возникающими требованиями газораспределительных компаний.

MICRO-ZAMR включает в себя широкий спектр функций, которые не только отвечают основным требованиям мониторинга, но и предоставляют комплексное решение газораспределительным компаниям для обеспечения быстрой, эффективной и рентабельной эксплуатации и управления сетью.

Выявление Проблем Связанных с Размером Счетчика

MICRO-ZAMR контролирует поток в режиме реального времени, собирает и архивирует информацию о потреблении. Эта информация впоследствии используется системами управления распределением для определения счетчиков повышенных или пониженных размеров, чтобы дать возможность распределительным компаниям эффективно проводить кампании по замене счетчиков.



Непрерывное Считывание Данных Счетчика для Анализа

Считывание показаний счетчика на периодической основе. Этот вариант использования является основным для беспрепятственного сбора данных счетчика которые в дальнейшем используются распределительными компаниями для анализа сети.

Выявление Пиковых Значений в Сети

Определите момент времени, продолжительность и частоту, с которой происходит всплеск/пик почасового объема потребления, а также значение этих пиков на основе пороговых значений.

Поток Информации в Режиме Реального Времени

MICRO-ZAMR собирает информацию в режиме реального времени от газового счетчика, сохраняет информацию и передает ее в центр(ы) управления распределением через заданные пользователем интервалы.

Сигналы аварийных событий и несанкционированных вмешательств сообщаются по мере их возникновения без ожидания следующего времени отчета.

Большая емкость архивирования позволяет хранить 6 месяцев почасовых, 6 месяцев ежедневных и 5 лет ежемесячных данных.

Extensive Remote Communication Features

MICRO-ZAMR предлагает комплексные функции для современного удаленного доступа на интернет основе через сети GPRS. Все настройки, средства отчетности, мониторинга и диагностики также доступны удаленно через обозначенные каналы связи, что позволяет создать современную систему управления распределением, которая требует очень малое количество посещений удаленных станций и меньше персонала для обслуживания и поддержания системы.

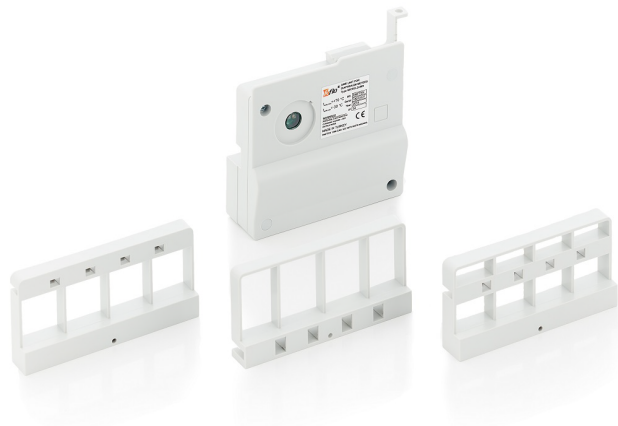
MICRO-ZAMR поддерживает несколько одновременных TCP подключений. Это означает, что несколько хост-систем из разных местоположений могут получить доступ к удаленному устройству, не влияя друг на друга. Это позволяет одновременно работать с несколькими системами дистанционного мониторинга различного характера, такими как коммунальные системы SCADA, системы управления распределением и другие системы правового мониторинга, принадлежащие к высшему уровню правительственных организаций.

MICRO-ZAMR может быть настроен для установки автоматических и одновременных соединений с несколькими удаленными пунктами для периодических отчетов и обмена информацией. Он может передавать полноценные измерительные, рассчитанные и заархивированные данные, накопленные между отчетными периодами, и выполнять задачи, запланированные системными администраторами или другим обслуживающим персоналом.

MICRO-ZAMR может интегрироваться с внешними смарт клапанами RFLO с помощью опции радиочастотной связи ближнего действия. В этом случае MICRO-ZAMR оперирует с внешним клапаном в качестве "Master". Беспроводная интеграция устраняет открытые внешние кабели связи между MICRO-ZAMR и внешним клапаном.

MICRO-ZAMR

Усовершенствованный Дистанционный
AMR/AMI Блок для Счетчиков
Диафрагменного Типа



БАЗОВЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Батарея 3,6 В сертифицированная батарея, минимальный срок службы батареи - 10 лет в случае указанных условий эксплуатации

ОБЩИЕ

Температура окружающей среды -30°C...+70°C
Относительная влажность 95% без конденсата
Габаритные размеры 120 x 125 x 50 мм (высота, ширина, глубина)
Вес 0.32 кг
Корпус IP54 ABS
Клавишная панель 1 опциональная клавиша на лицевой панели

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

CE IEC 61000-4-2 (ESD), IEC 61000-4-3 (EM), IEC 61000-4-4 (EFT), IEC 61000-4-6 (Conducted), IEC 61000-6-4 (Emission)

СВЯЗЬ

GPRS/SMS QUAD диапазон GPRS/SMS, TCP/IP клиент или сервер (до 2 одновременных TCP соединений)
Антенна 2.4 dBi внутренняя стандартная антенна
Держатель СИМ-карты Внутренняя микро СИМ карта
Оптический интерфейс Полный дуплекс, 9600 бит/с, 8 бит, 1 стоп бит, отсутствие четности

ДАТЧИКИ

Общие
Обнаружение открытия крышки Да
Объем
Тип Два микроэлектронных датчиков, максимальная допустимая частота 4 Гц
Проверка передачи импульсов Да
Обнаружение магнитного вмешательства Да

ВЫХОДНЫЕ ПОРТЫ ДЛЯ МОТОРИЗИРОВАННОГО КЛАПАНА

Каналы связи Дополнительные двухсторонние выходы постоянного тока, не более 0,5 А, 3,6 В, режим вращения, торможения, выключения, контроль тока, обнаружение застривания клапана, защитный таймер. Нет проверки потока.

АРХИВАЦИЯ И РЕГИСТРАЦИЯ ДАННЫХ

Архив данных 180 дней ежедневных, 180 дней почасовых, 60 месяцев ежемесячных данных
Регистрация данных общего назначения 10000 записей. Настраиваемый интервал регистрации параметров от 15 минут до 24 часов
Регистрация общих событий Последние 250 событий
Регистрация событий связи Последние 250 событий
Регистрация аварийных сигналов Последние 500 аварийных сигналов
Регистрация изменения параметров конфигурации Последние 400 изменений

