

MICRO-ZAMR

AMR Remoto Avanzado
para Medidores de Tipo Diafragma

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Adecuado para medidores de diafragma, diseño compacto y protegido
- Se conecta a medidores existentes en el campo G4/G6/G10/G16/G25
- Sensores triples para verificación de pulso y detección de manipulación
- No faltan pulsos. Detecta la dirección del flujo
- Proporciona información para identificar problemas del tamaño del medidor
- Ayuda a identificar problemas de valores pico dentro de la red
- Reduce los costos de lectura del medidor. Información ininterrumpida en tiempo real
- Archivo horario, diario, mensual, datos mínimos/máximos/promedio
- Función de registro de datos flexible y configurable por el usuario
- Registro de alarmas y eventos
- Interfaz de comunicación óptica incorporada
- Opción de salida de control de válvula bidireccional
- Ultra bajo consumo de energía. 10 años de duración típica de la batería.
- RTC con sincronización y soporte de horario de verano
- Hasta 2 conexiones TCP simultáneas a través de la interfaz GPRS/SMS
- Función cryout confiable a través de GPRS o SMS
- Monitoreo remoto, configuración y diagnóstico
- Actualización remota de firmware
- Diseño protegido sin mantenimiento. No hay cables o tubos expuestos
- Detección de manipulación de la cubierta
- Software de configuración y programación fácil de usar
- Software compatible con Welmec 7.2

MICRO-ZAMR es una unidad de monitoreo de medidor remoto avanzada y compacta, especialmente diseñada para cumplir con los requisitos emergentes de las empresas de distribución de gas.

MICRO-ZAMR incorpora una amplia gama de características que no solo cumple con los requisitos básicos de monitoreo, sino que también proporciona una solución completa para las empresas de distribución de gas para lograr una operación y gestión de red rápida, eficiente y rentable.

Identificar Problemas del Tamaño del Medidor

MICRO-ZAMR monitorea el flujo en tiempo real, compila y archiva información de consumo. Posteriormente, los sistemas de gestión de distribución utilizan esta información para determinar los medidores de gran tamaño y de menor tamaño para permitir que las empresas de distribución se sometan a campañas de reemplazo de medidores eficientes.

Lectura Continua de Medidores para Análisis

Lecturas de medidor de forma periódica. Este caso de uso actúa como la base para recopilar sin problemas los datos del medidor además de la utilidad para realizar análisis de red.



Identificar valores pico dentro de la red

Identificar el punto de tiempo, la duración y la frecuencia con la que se produce el pico/cima del volumen de consumo por hora y también el valor de estos picos, en función de los valores umbral.

Flujo de Información en Tiempo Real

MICRO-ZAMR recopila información en tiempo real del medidor de gas, almacena la información y la informa a los centros de gestión de distribución a intervalos configurados por el usuario.

Las alarmas y los eventos de manipulación se informan a medida que ocurren sin tiempo de espera del informe.

La gran capacidad de archivo permite el almacenamiento de 6 meses de información por hora, 6 meses por día y 5 años de información mensual.

Amplias Funciones de Comunicación Remota

MICRO-ZAMR ofrece funciones integrales para acceso remoto moderno basado en Internet a través de redes GPRS. Todas las instalaciones de configuración, informes, monitoreo y diagnóstico también están disponibles de forma remota a través de canales de comunicación designados, para formar un sistema moderno de gestión de distribución supervisora que requiere un número muy bajo de visitas a estaciones remotas y menos personal para operaciones y mantenimiento de la red.

MICRO-ZAMR admite múltiples conexiones TCP simultáneas. Esto significa que la cantidad de sistemas host en diferentes ubicaciones puede acceder a un instrumento remoto sin influenciarse entre sí. Esto permite la operación actual de múltiples sistemas de monitoreo remoto de diferente naturaleza, como los sistemas SCADA de servicios públicos, los sistemas de administración de distribución y otros sistemas de monitoreo legal que pertenecen a organizaciones gubernamentales de nivel superior.

MICRO-ZAMR se puede configurar para establecer conexiones automáticas y simultáneas con un número de ubicaciones remotas para informes periódicos e intercambio de información. Puede transferir conjuntos completos de datos medidos, calculados y archivados acumulados entre períodos de informes, y ejecutar tareas programadas y asociadas por los administradores del sistema u otro personal de servicios públicos.

MICRO-ZAMR

AMR Remoto Avanzado
para Medidores de Tipo



ESPECIFICACIONES BÁSICAS

ENERGÍA

Batería Batería certificada 3.6V,
10 años min. bajo las condiciones operativas especificadas

GENERAL

Temperatura ambiente -30°C...+70°C
Humedad relativa 95% sin condensación
Dimensiones 120H x 125W x 50D mm
Peso 0.32 kg
Carcasa IP54 ABS
Teclado 1 tecla del panel frontal opcional

CERTIFICADOS Y APROBACIONES

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)

COMUNICACIONES

GPRS/SMS QUAD band GPRS/SMS, cliente o servidor TCP/IP (hasta 2 conexiones TCP concurrentes)
Antena Antena interna de 2.4 dBi estándar
Soporte para la tarjeta SIM Micro SIM interna
Interfaz óptica Dúplex completo, 9600 bps, 8 bits, 1 bit de parada, sin paridad

SENSACIÓN

General

Detección de manipulación de la cubierta. Sí

Volumen

Tipo Dual microelectronic sensor, 4Hz max.

Verificación de pulso Sí

Detección de manipulación magnética Sí

VÁLVULA MOTOR SALIDAS DE CONDUCCIÓN

Canales Canales Salidas de CC bidireccionales opcionales, 0.5 A máx., 3.6V, rotación, freno, modos de apagado, monitoreo de corriente, detección de asientos, protección de tiempo de espera. No hay verificación de flujo

ARCHIVO Y REGISTRO

Archivo histórico 180 días por hora, 180 días continuos, valores mensuales de 60
Registro de datos de uso general 10000 registros. Configurable por intervalo de registro de parámetros de 15 minutos a 24 horas
Registro de eventos Últimos 250 eventos
Registro de comunicaciones Últimos 250 eventos
Registro de alarmas Últimas 500 alarmas
Registro de cambios de parámetros Últimos 400 cambios

