www.rmftek.com

MICRO-ZAMR

AMR/AMI Remoto Avançado para Medidores do Tipo Diafragma

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

• Adequado para medidores do tipo diafragma, design compacto e protegido.
• Conecta-se aos medidores existentes no campo.
• Tamanhos G4 / G6 / G10 / G16 / G25
• Sensores triplos para verificação de pulsos e detecção de violações
• Sem perda de pulsos. Detecta a direção do fluxo
• Fornece informações para identificar problemas de dimensionamento do medidor
• Ajuda a identificar problemas de alto valor de pico na rede
• Corta os custos de leitura do medidor
• Informações ininterruptas em tempo real
• Arquivo a cada hora, diariamente, mensalmente, dados mín./máx. /méd
• Recurso flexível e configurável pelo usuário, registro de dados
• Registro de alarmes e eventos Interface de comunicação óptica integrada
• Interface de comunicação ótica integrada
• Opção de saída de controle de válvula bidirecional
• Consumo de energia extremamente baixo. 10 anos de duração típica da bateria
• RTC com suporte para sincronização e horário de verão
• Até 2 conexões TCP simultâneas via interface GPRS / GSM
• Função configurável de controle de saída via GPRS ou SMS
• Monitoramento, configuração e diagnóstico remotos
• Atualização remota de firmware
• Design protegido e livre de manutenção. Sem cabos ou tubos expostos Detecção de violação da tampa
• Software de configuração e programação fácil de usar Software compatível com Welmec 7.2

O MICRO-ZAMR é uma unidade avançada e compacta de monitoramento remoto de medidores, especialmente projetada para atender aos requisitos emergentes das empresas de distribuição de gás.

O MICRO-ZAMR incorpora uma ampla gama de recursos que não apenas atendem aos requisitos básicos de monitoramento, mas também fornecem uma solução completa para que as concessionárias de distribuição de gás obtenham operação e gerenciamento rápidos, eficientes e econômicos.

Identificar problemas de dimensionamento do medidor

O MICRO-ZAMR monitora o fluxo em tempo real, compila e arquiva informações de consumo. Essas informações são usadas posteriormente pelos sistemas de gerenciamento de distribuição para determinar medidores de tamanho excessivo e insuficiente para permitir que os utilitários de distribuição passem por campanhas eficientes de substituição de medidores.

Leitura Contínua do Medidor para Análise

Leituras do medidor periodicamente. Esse caso de uso atua como base para coletar perfeitamente os dados do medidor sobre o utilitário para executar análises de rede

Identificar valores altos de pico na rede

Identifica o ponto no tempo, a duração e a frequência do horário em que o pico do volume de consumo ocorre e também o valor desses picos, com base nos valores limite.

Fluxo de informações em tempo real

O MICRO-ZAMR coleta informações em tempo real do medidor de gás, armazena as informações e as reporta ao (s) centro (s) de gerenciamento de distribuição em intervalos configurados pelo usuário.
Alarmes e eventos de violação são relatados à medida que ocorrem sem tempo de espera do relatório.
A grande capacidade de arquivamento permite o armazenamento de 6 meses de informações por hora, 6 meses de informações por dia e 5 anos com informações mensais.

Recursos abrangentes de comunicação remota

O MICRO-ZAMR oferece recursos abrangentes para acesso remoto moderno, baseado na Internet, via redes GPRS. Todas as instalações de configuração, geração de relatórios, monitoramento e diagnóstico também estão disponíveis remotamente através dos canais de comunicação designados, para formar um sistema moderno de gerenciamento de distribuição supervisória que requer um número muito baixo de visitas a estações remotas e menos pessoal para operações e manutenção da rede.

O MICRO-ZAMR suporta múltiplas conexões TCP simultâneas. Isso significa que o número de sistemas host em locais diferentes pode acessar um instrumento remoto sem influenciar um ao outro. Isso permite a operação simultânea de vários sistemas de monitoramento remoto de natureza diferente, como sistemas SCADA utilitários, sistemas de gerenciamento de distribuição e outros sistemas legais de monitoramento pertencentes a organizações governamentais de nível superior.

O MICRO-ZAMR pode ser configurado para estabelecer conexões automáticas e simultâneas com número de locais remotos para relatórios periódicos e troca de informações. Ele pode transferir conjuntos completos de dados medidos, calculados e arquivados acumulados entre os períodos de relatório e executar tarefas agendadas e associadas por administradores de sistema ou outro pessoal da concessionária.

O MICRO-ZAMR pode integrar-se a válvulas inteligentes RFLO externas por meio de sua interface opcional de RF de curto alcance. Nesse caso, o MICRO-ZAMR atua como mestre e trabalha com a válvula externa como um conjunto. A integração sem fio elimina os cabos expostos entre o MICRO-ZAMR e a válvula externa.

MICRO-ZAMR

AMR/AMI Remoto Avançado para
Medidores do Tipo Diafragma

ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS

POTÊNCIA

Bateria	3.6V bateria certificada, 10 anos mín. Sob as condições de operação especificadas

GERAL

Temperatura Ambiente	-30°C...+70°C
Humidade Relativa	95% não-condensação
Dimensões	120H x 125W x 50D mm
Peso	0.32 kg
Carcaça	IP54 ABS
Teclado	1 chave do painel frontal opcional

CERTIFICADOS E APROVAÇÕES

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 (Emissão)

COMUNICAÇÕES

GPRS/SMS	QUAD BAND GPRS/SMS, TCP/IP cliente ou servidor (até 2 TCP conexões TCP concorrentes)
Antena	2.4 dBi padrão de antena interna.
Suporte de cartão SIM	Micro SIM Interno
Interface ótica	Duplex Total, 9600 bps, 8 bits, 1 bit de parada, sem paridade

DETECÇÃO

Geral

Cobertura detecção de adulteração	Sim

Volume

Tipo	Sensor Dual microeletrônico, 4Hz máx
Verificação de Pulso Detecção de	Sim
Violação Magnética	Sim

DRIVE DE SAÍDA DO MOTOR DE VÁLVULA

Canais	Saídas CC bidirecionais opcionais, modos de 0,5 A máx., 3,6V, modos giro, freio, desligado, monitoramento de corrente, detecção de assentos, proteção de tempo final. Verificação de fluxo inexistente.

ARQUIVAMENTO E REGISTRO

Arquivo histórico	Valores180 dias a cada hora, 180 dias diariamente, 60 meses mensais
Registro de dados de uso geral	10000 registros. Configurável por intervalo de registro de parâmetro de 15 minutos a 24 horas
Log de eventos	Últimos 250 eventos
Log de comunicações	Últimos 250 eventos
Log de alarme	Últimos 500 alarmes
Registro de alteração de parâmetro	Últimos 400 alterações

As marcas comerciais e os produtos que aparecem neste documento são de propriedade de seus respectivos proprietários.
O fabricante reserva-se o direito de fazer alterações neste documento sem aviso prévio. Direitos autorais (C) 2018-2020