

## MICRO-Z5

Corretor de Volume Eletrônico de Fluxo Único

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Aprovado para metrologia legal. PT 12405 e MID compatível
- Software compatível com o Welmec 7.2
- Certificado para uso em locais perigosos
- Cálculos AGA 8, NX19, GERG
- Adequado para medidores do tipo LF
- Suporte inteligente transmissor de pressão
- Saída embutida de CC para alimentar sensores analógicos e inteligentes
- Relatórios periódicos programados através da interface GPRS
- Função de alerta configurável via GPRS
- Monitoramento remoto, configuração e diagnóstico
- Atualização de firmware remoto
- Dados horários, diários, mensais, mín./máx./méd.
- Alarme e registro de eventos
- Interface óptica incorporada
- Características RTU com entradas e saídas digitais
- Consumo de energia ultra baixo. 10 anos de duração típica da bateria. Mínimo de 5 anos.
- Bateria separada para a interface GPRS/GSM
- LCD gráfico com iluminação de fundo por LED
- Relógio em tempo real (RTC) com sincronização e suporte ao horário de verão
- Projeto livre de manutenção e durável
- IP66 robusto, carcaça inoxidável
- Terminais de encaixe para fácil fiação de campo
- Software de configuração e programação fácil de usar

A MICRO-Z5 é um corretor avançado, de alta precisão e multistream de volume projetado especialmente para atender aos requisitos emergentes dos serviços públicos de distribuição de gás.

Ele define um novo padrão para facilidade de uso, oferecendo desempenho e flexibilidade incomparáveis.

A MICRO-Z5 incorpora uma ampla gama de recursos que não só atendem aos requisitos locais de medição, mas também fornece uma solução completa para os serviços públicos de distribuição de gás alcançarem operação gerenciamento rede rápidas eficientes e econômicas

### Aprovado para Metrologia legal

A MICRO-Z5 foi aprovada pela NMI Holanda para medição legal de gás de acordo com a norma EN 12405. Isso envolve um conjunto completo de procedimentos de teste rigorosos para verificar se o produto executa suas funções e mantém o desempenho condições ambientais severas.

O software de instrumentos também está em conformidade com o Welmec 7.2 do MID 2014/32/EU/2015 e inclui extensões L, S, T, D e I-2.



### Autônomo Para Locais Perigosos

A MICRO-Z5 suporta uma operação completamente independente em locais perigosos.

A saída certificada de CC para alimentar transmissores analógicos ou inteligentes externos elimina a necessidade de caras fontes de alimentação externas intrinsecamente seguras e barreiras de proteção a diodo Zener.

### Ampla Gama de Cálculos

Os cálculos incluem volume, densidade, compressibilidade, de acordo com os padrões AGA8, NX19 e GERG.

### Extensos Recursos de Comunicação Remota

A MICRO-Z5 oferece recursos abrangentes para acesso remoto moderno e baseado na Internet através de redes GPRS. Todas as instalações de configuração, relatórios, monitoramento e diagnóstico também estão disponíveis remotamente através de canais de comunicação designados, para formar um moderno sistema de gerenciamento de distribuição de supervisão que requer um número muito baixo de visitas a estações remotas e menos pessoal para operações de rede e manutenção.

MICRO-Z5 é capaz de fornecer inúmeros recursos de comunicações remotas sem ter que ser alimentado a partir de uma fonte de energia externa. Isso dá uma grande vantagem quando os locais remotos são difíceis de chegar e a energia da rede elétrica não está disponível. Isso também elimina a necessidade de sistemas caros de energia solar. Ele pode realizar relatórios periódicos em horários programados do dia através da interface GPRS, trocar dados com o centro remoto, transferir informações de execução e arquivo e executar tarefas agendadas.

# MICRO-Z5

Corretor de Volume  
Eletrônico de Fluxo Único



RECOGNISED  
CE-302

## ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS

### POTÊNCIA

<b>Bateria primária (EVCD)</b>	Bateria certificada de 3,6V. 10 anos de duração típica. Duração mínima de 5 anos sob as condições operacionais especificadas
<b>Bateria GPRS/GSM</b>	Bateria certificada de 3,6V. Duração mínima de 5 anos sob as condições operacionais especificadas.

### GERAL

<b>Temperatura ambiente</b>	-30°C ~ +70°C operando, -25°C ~ +70°C de classificação de acordo com MID 2014/32/CE
<b>Umidade relativa</b>	95% não condensado
<b>Dimensões</b>	180 x 240 x 70 mm (altura x largura x profundidade)
<b>Peso</b>	1,3 kg
<b>Carcaça</b>	IP66 em policarbonato
<b>Tela</b>	120 x 240 pontos LCD com iluminação de fundo
<b>Teclado</b>	Com 6 teclas do painel frontal
<b>Ambiente mecânico classe</b>	M2
<b>Classe eletromagnética do ambiente</b>	E2

### CERTIFICADOS E APROVAÇÕES

<b>Medições e cálculos</b>	NMI EN12405-A2, MID 2014/32/EU (T11476/T11509/TC10745)
<b>Segurança</b>	KIWA ATEX II 1 G Ex ia [Ia IIC] IIB T3 Ga (KIWA 15ATEX0049X)
<b>CE</b>	IEC 61000-4-2 (ESD), IEC 61000-4-3 (EM), IEC 61000-4-4 (EFT), IEC 61000-4-5 (Pico), IEC 61000-4-6 (Realizado), IEC 61000-6-4 (Emissão)

### COMUNICAÇÕES

<b>Placa de opção GPRS plugável (P3)</b>	Banda QUAD GSM/GPRS, cliente TCP/IP
<b>Antena</b>	2,4 dBi padrão interno da antena. Antena externa opcional
<b>Sim titular do cartão</b>	Micro SIM interno
<b>Smart sensor (P2)</b>	Half duplex, 1/8 load, fail-safe, 38400 bps, 8 bits, 1 stop bit, no parity
<b>Óptico (P4)</b>	Duplex total, 9.600 bps, 8 bits, 1 stop bit, sem paridade (apenas protocolo nativo)
<b>Protocolos</b>	Auto detectado escravo Nativo, Sensor Inteligente (P2 apenas)

### METROLOGIA

<b>Entradas de pressão</b>	
<b>Análogo</b>	Entrada PTI para transmissores externos 0/4 ~ 20mA
<b>Inteligente</b>	Interface RS-485 (P2) industrial para sensores do tipo LD20 (TC11267)
<b>Potência do transmissor</b>	12.6V / 0.15A máx.
<b>Entradas do sensor de temperatura</b>	Entradas RTD1, RTD2, sensores Pt1000 de 2 fios, linearização polinomial de 5ª ordem precisão de leitura <= 0,01°C
<b>Entrada LF</b>	Entradas DI1 e DI2 para contatos secos, fechadas <= 10kohm, abertas >= 500kohm, 4Hz máx., tempo de ativação / desativação 0,2 seg. mín., 5m cabo máx.
<b>Taxa de varredura de entrada</b>	≥ EN12405-1 Par. 6.1.4
<b>Transmissor de pressão inteligente</b>	Interface RS-485 industrial inteligente LD20 (TC11267), 3/10/16/30 bar, precisão <= 0,15% FS, cabo de 5m máx.
<b>Transmissor de pressão analógico</b>	0 ~ 1/2/5/10/20/50/100 bar, 0,25% padrão, 0,1% opcional, -40°C ~ +100°C, cabo de 5m no máximo
<b>Sensor de temperatura</b>	2 fios Pt1000, DIN EN 60751, classe A padrão, cabo de 5m no máximo

### ENTRADAS DIGITAIS

<b>Canais</b>	DI1-DI2 contatos secos palheta 10kohm fechados 500kohm abertos filtro de retorno 50ms filtro digital de 0 ~ 60
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### SAÍDAS DIGITAIS

<b>Canais</b>	DO1-DO2, coletor aberto, 30V / 0,15A máx., 10Hz taxa de pulso máx., 50ms no tempo mínimo.
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------